R8781
Первое издание
Декабрь 2013

Ноутбук

Электронное руководство

IN SEARCH OF INCREDIBLE

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ

Любая часть этого руководства, включая оборудование и программное обеспечение, описанные в нем, не может быть дублирована, передана, преобразована, сохранена в системе поиска или переведена на другой язык в любой форме или любыми средствами, кроме документации, хранящейся покупателем с целью резервирования, без специального письменного разрешения ASUSTeK COMPUTER INC. (“ASUS”).

ASUS предоставляет данное руководство "как есть" без гарантии любого типа, явно выраженной или подразумеваемой, включая неявные гарантии или условия получения коммерческой выгоды или пригодности для конкретной цели, но не ограничиваясь этими гарантиями и условиями. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ASUS, ЕЕ РУКОВОДСТВО, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, СЛУЖАЩИЕ И ПОСРЕДНИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКОЙ-ЛИБО КОСВЕННЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНЫЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ УЩЕРБ ОТ УПУЩЕННОЙ ВЫГОДЫ, НЕСОСТОЯВШЕЙСЯ СДЕЛКИ, ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРЕРЫВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И Т.П.), ДАЖЕ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ASUS БЫЛА УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА, КОТОРЫЙ МОГ ВОЗНИКНУТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕФЕКТА ИЛИ ОШИБКИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ЛИБО В ИЗДЕЛИИ.

Продукция и названия корпораций, имеющиеся в этом руководстве, могут являться зарегистрированными торговыми знаками или быть защищенными авторскими правами соответствующих компаний и используются только в целях идентификации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ПРИВОДЯТСЯ ТОЛЬКО В ЦЕЛЯХ ОЗНАКОМЛЕНИЯ. ОНИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ И НЕ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВО СО СТОРОНЫ ASUS. ASUS НЕ НЕСЕТ КАКОЙ БЫ ТО НИ БЫЛО ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ОПИСАННЫМ В НЕМ ИЗДЕЛИЯМ И ПРОГРАММАМ.

Copyright © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. Все права защищены.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Могут возникнуть обстоятельства, в которых из-за нарушения ASUS своих обязательств или в силу иных источников ответственности Вы получите право на возмещение ущерба со стороны ASUS. В каждом таком случае и независимо от оснований, дающих Вам право претендовать на возмещение ASUS убытков, ответственность ASUS не будет превышать величину ущерба от телесных повреждений (включая смерть) и повреждения недвижимости и материального личного имущества либо иных фактических прямых убытков, вызванн ых упущением или невыполнением законных обязательств по данному Заявлению о гарантии, но не более контрактной цены каждого изделия по каталогу.

ASUS будет нести ответственность или освобождает Вас от ответственности только за потери, убытки или претензии, связанные с контрактом, невыполнением или нарушением данного Заявления о гарантии.

Это ограничение распространяется также на поставщиков и реселлеров. Это максимальная величина совокупной ответственности ASUS, ее поставщиков и реселлеров.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ASUS НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ЛЮБЫХ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЕВ: (1) ПРЕТЕНЗИИ К ВАМ В СВЯЗИ С УБЫТКАМИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ; (2) ПОТЕРИ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВАШИХ ЗАПИСЕЙ ИЛИ ДАННЫХ; ИЛИ (3) СПЕЦИАЛЬНЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ ЛИБО КАКОЙ-ЛИБО СОПРЯЖЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ ИЛИ ПОТЕРИ СБЕРЕЖЕНИЙ), ДАЖЕ ЕСЛИ ASUS, ЕЕ ПОСТАВЩИКИ ИЛИ РЕСЕЛЛЕРЫ БЫЛИ УВЕДОМЛЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ.

СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

Посетите наш сайт **http://support.asus.com**

Содержание

О руководстве 7
Обозначения используемые в руководстве 9
Иконки 9
Типографские обозначения 9
Информация о правилах безопасности 10
Использование ноутбука 10
Уход за ноутбуком 11
Утилизация 12

Глава 1: Настройка оборудования

Знакомство с ноутбуком 14
Нижняя сторона 18
Правая сторона 21
Левая сторона 23
Передняя сторона 26

Глава 2: Использование компьютера

Начало работы 30
Установите аккумулятор. 30
Зарядите ноутбук. 32
Откройте крышку. 34
Нажмите кнопку питания. 34
Жесты для тачпэда 35
Перемещение курсора 35
Использование ASUS Smart Gesture 40
Включение жеста поворота 40
Включение жестов тремя пальцами 42
Использование клавиатуры 45
Функциональные клавиши 45

Клавиши Windows 8 46
Цифровая клавиатура 47
Использование оптического привода 48

Глава 3: Работа с Windows 8

Первое включение 52
Экран блокировки Windows 8 52
Интерфейс Windows 53
Начальный экран 53
Приложения Windows 53
Горячие точки 54
Работа с приложениями Windows 57
Запуск приложений 57
Настройка приложений 57
Открытие экрана с приложениями 59
Панель Charms 61
Функция Snap 63
Другие сочетания клавиш 65
Подключение к беспроводным сетям 67
Wi-Fi 67
Bluetooth 69
Режим полета 71
Подключение к проводным сетям 72
Использование сетевого подключения с динамическим IP/PPPoE 72
Настройка подключения со статическим IP 74
Включение ноутбука 75
Перевод компьютера в спящий режим 75

Глава 4: Приложения ASUS

Приложения ASUS 78
Power4Gear Hybrid 78

USB Charger+ 82
Модуль защиты данных (TPM)* 84
ASUS FingerPrint 86
ASUSPRO Business Center* 94

Глава 5: Самотестирование при включении (POST)

Самотестирование при включении (POST) 100
Доступ к BIOS и устранению неполадок 100
BIOS 100
Доступ к BIOS 100
Настройки BIOS 101
Устранение неисправностей 111
Обновление компьютера 111
Сброс компьютера 112
Дополнительные настройки 113

Глава 6: Отсек для модулей

Использование отсека для модулей 116
Установка съемного оптического привода 117
Установка дополнительного аккумулятора 121
Установка модуля жесткого диска (HDD) или твердотельного диска (SSD) 125

Советы и часто задаваемые вопросы

Полезные советы для вашего ноутбука 134
Часто задаваемые вопросы по аппаратному обеспечению 135
Часто задаваемые вопросы по программному обеспечению 138

Приложение

Обзор 142

Удостоверение сетевой совместимости 142
Федеральная комиссия по средствам связи: Положение о воздействии помех 144
Федеральная комиссия по связи: требования к воздействию радиочастоты 145
Заявление о соответствии европейской директиве (R&TTE 1999/5/EC) 146
Соответствие европейским стандартам (CE Marking) 146
Промышленный стандарт Канады: требования к воздействию радиочастоты 147
Каналы беспроводного доступа в различных диапазонах 149
Ограничение беспроводного доступа во Франции 149
Правила безопасности UL 151
Правила электробезопасности 152
Примечание относительно ТВ 152
REACH 152
Предупреждение потери слуха 152
Положения по литию (для литиево-ионных батарей) 153
CTR 21 Approval (для ноутбуков со встроенным модемом) 155
Совместимость устройства со стандартом ENERGY STAR 157
Экологическая маркировка Европейского Союза 157
Декларация и соответствие международным экологическим нормам 158
Региональные уведомление для Сингапура 158

О руководстве

В этом руководстве приведена информация о программных и аппаратных функциях компьютера

Глава 1: Настройка оборудования

В этой главе приведена информация о компонентах компьютера.

Глава 2: Использование компьютера

В этой главе приведена информация об использовании компонентов данного компьютера.

Глава 3: Работа с Windows 8

В этой главе приведена информация по использованию Windows 8.

Глава 4: Приложения ASUS

В этой главе приведена информация о приложениях ASUS, предустановленных на ноутбук с ОС Windows 8.

Глава 5: Самотестирование при включении (POST)

В этой главе приведена информация о POST и изменении настроек компьютера.

Глава 6: Отсек для модулей

В этой главе приведена информация об установке устройств в отсек для модулей.

Советы и часто задаваемые вопросы

В этом разделе представлены рекомендации и часто задаваемые вопросы относительно аппаратного и программного обеспечения ноутбука.

Приложение

В этом разделе содержатся уведомления и информация о безопасности.

Обозначения используемые в руководстве

Для выделения ключевой информации используются следующие сообщения:

ВАЖНО! Информация, которой Вы должны следовать при выполнении задач.

ПРИМЕЧАНИЕ: Советы и полезная информация, которая поможет при выполнении задач.

ВНИМАНИЕ! Информация о действиях, которые могут привести к повреждению оборудования, потере данных или бытовым травмам.

Иконки

Иконки, отображенные ниже, указывают на устройство, используемое для выполнения действий.

= Использование тачпэда.

= Использование клавиатуры.

Типографские обозначения

Жирный = Означает меню или выбранный элемент.

Курсив = Указывает разделы в этом руководстве.

Информация о правилах безопасности

Использование ноутбука

Этот ноутбук может использоваться при температуре воздуха в диапазоне от 5°C (41°F) до 35°C (95°F).

Обратите внимание на этикетку на нижней стороне ноутбука и убедитесь, что Ваш блок питания поддерживает соответствующее напряжение.

Не размещайте ноутбук на коленях или других частях тела во включенном состоянии во избежание ожогов.

Не пользуйтесь поврежденными сетевыми шнурами, аксессуарами и периферийными устройствами.

Не помещайте включенный ноутбук в сумку и не накрывайте его любыми материалами, которые могут затруднить циркуляцию воздуха.

На помещайте ноутбук на неровную или неустойчивую поверхность.

Ноутбук можно пропускать через рентгеновский сканер, но не рекомендуется проносить его через магнитные детекторы или подвергать его воздействию магнитных жезлов.

Если Вы собираетесь пользоваться ноутбуком во время авиаперелета, сообщите об этом авиакомпании.

Уход за ноутбуком

Прежде чем чистить ноутбук, отключите его от сети и извлеките аккумулятор. Используйте чистую губку или кусочек замши, смоченный в воде или неабразивном чистящем средстве. Удалите лишнюю влагу сухой тряпкой.

Не используйте чистящие средства и растворители, такие, как бензол, или иные химикаты для очистки поверхности ноутбука или рядом с ним.

Не ставьте предметы на поверхность ноутбука и не засовывайте в него посторонние предметы.

Не подвергайте ноутбук воздействию сильных магнитных или электрических полей.

Не подвергайте ноутбук воздействию жидкостей и не используйте в условиях повышенной влажности.

Не помещайте ноутбук в пыльную или грязную среду.

Не пользуйтесь ноутбуком в непосредственной близости от места утечки газа.

Утилизация

НЕ выбрасывайте ноутбук вместе с бытовым мусором. Этот продукт предназначен для повторного использования и переработки. Символ перечеркнутого мусорного бака означает, что продукт (электрическое и электронное оборудование и содержащие ртуть аккумуляторы) нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором. Ознакомьтесь с правилами утилизации таких продуктов.

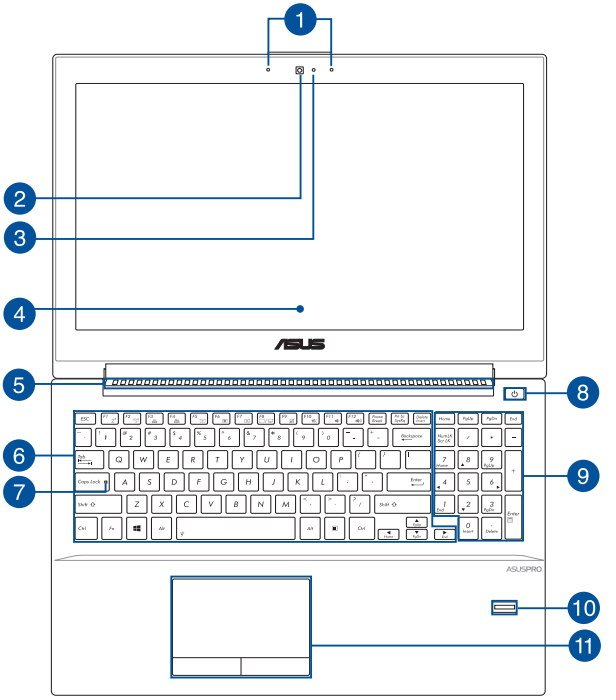
Не выбрасывайте аккумулятор вместе с бытовым мусором. Символ перечеркнутого мусорного бака означает, что аккумулятор нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором.

Глава 1: Настройка оборудования

Знакомство с ноутбуком

Вид сверху

ПРИМЕЧАНИЕ: Раскладка клавиатуры может отличаться в зависимости от региона. Расположение элементов на верхней стороне может отличаться в зависимости от модели.



1 Микрофон

Встроенный микрофон может использоваться для видеоконференций, записи голоса или наложения звука.

2 Камера

Встроенная камера позволяет делать фотоснимки и записывать видео.

3 Индикатор камеры

Индикатор включен, когда встроенная камера работает.

4 Дисплей

Дисплей высокой четкости обеспечивает превосходное изображение при просмотре фотографий, видео и других мультимедийных файлов.

5 Вентиляционные отверстия

Отверстия предназначены для охлаждения компьютера.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что бумаги, книги, одежда, кабели или другие предметы не препятствуют попаданию воздуха в вентиляционные отверстия, в противном случае компьютер может перегреться.

6 Клавиатура

Клавиатура состоит из клавиш стандартного размера с удобным ходом (глубиной нажатия). Функциональные клавиши предоставляют быстрый доступ к приложениям и функциям Windows.

ПРИМЕЧАНИЕ: Раскладка клавиатуры может отличаться в зависимости от региона.

7 Индикатор Caps Lock

Этот индикатор загорается при включении режима прописных букв. Эта функция позволяет набирать заглавные буквы (например A, B, C).

8 Кнопка питания

Нажмите кнопку питания для включения/отключения ноутбука. Кнопка питания также используется для перевода ноутбука в ждущий или спящий режимы.

Если ноутбук перестает отвечать на запросы, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 4 секунд.

9 Цифровая клавиатура

Цифровая клавиатура используется для ввода чисел и перемещения курсора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию смотрите в разделе *Цифровая клавиатура* этого руководства.

10 Сканер отпечатков пальцев

Этот встроенный сканер отпечатков пальцев может использоваться его в качестве биометрической аутентификации для входа в систему и другие программы Windows 8.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию смотрите в разделе *ASUS Fingerprint* этого руководства.

11 Тачпэд

Тачпэд позволяет использовать жесты для навигации по экрану, предоставляя интуитивно понятный пользовательский интерфейс. Он также имитирует функции обычной мыши.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию смотрите в разделе *Жесты для тачпэда* этого руководства.

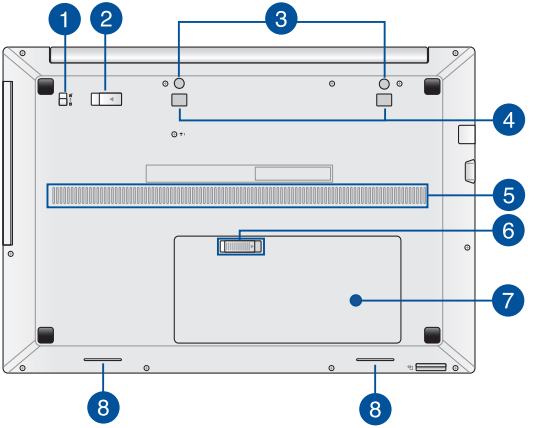
Нижняя сторона

ВНИМАНИЕ!

- Нижняя сторона ноутбука может нагреваться во включенном состоянии или в процессе зарядки аккумулятора.
- Не используйте ноутбук поверхностях, которые могут блокировать отверстия.

ВАЖНО! Время питания от аккумулятора зависит от используемых приложений и определяется характеристиками ноутбука. Разборка аккумулятора невозможна, при необходимости он заменяется целиком в сервисном центре.

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение элементов на нижней стороне может отличаться в зависимости от модели.



1 Защелка модуля

Защелка модуля автоматически закрепляет модуль в отсеке.

ВАЖНО! Для извлечения модуля защелка должна быть перемещена в позицию "разблокировано".

2 Фиксатор модуля

Этот фиксатор обеспечивает дополнительную блокировку для съемного модуля. Он также автоматически закрепляет вставленный модуль в отсеке.

ВАЖНО! Для извлечения модуля фиксатор должен быть перемещен в позицию "разблокировано".

3 Углубления для выступов док-станции

Вставьте выступы док-станции в эти пазы для надежно крепления ее к ноутбуку.

4 Пазы для крючков док-станции

Совместите и осторожно вставьте крючки док-станции в эти пазы для надежно крепления док-станции к ноутбуку.

5 Вентиляционные отверстия

Отверстия предназначены для охлаждения компьютера.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что бумаги, книги, одежда, кабели или другие предметы не препятствуют попаданию воздуха в вентиляционные отверстия, в противном случае компьютер может перегреться.

6 Защелка аккумулятора

Защелка аккумулятора автоматически закрепляет аккумулятор в отсеке.

ВАЖНО! Для извлечения аккумулятора защелка должна быть перемещена в позицию "разблокировано".

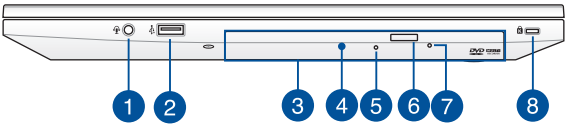
7 Аккумулятор

Аккумулятор автоматически заряжается при подключении блока питания. Заряженный аккумулятор обеспечивает ноутбук питанием, когда блок питания не подключен.

8 Стереодинамики

Встроенные динамики позволяют воспроизводить звук без дополнительных устройств. Аудиофункции управляются программно.

Правая сторона



1 Комбинированный разъем для подключения наушников и микрофона

Этот разъем используется для передачи звуковых сигналов ноутбука на колонки с усилителем или в наушники. Этот разъем также можно использовать для подключения внешнего микрофона.

2 Порт USB 2.0

Универсальная последовательная шина совместима с устройствами USB 2.0 или USB 1.1, например, клавиатурами, устройствами ввода, камерами, устройствами хранения.

3 Отсек для модулей

Этот отсек позволяет установить в ноутбук оптический привод, литиево-ионный аккумулятор, или 2,5-дюймовый жесткий диск.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию смотрите в *Главе 6: Отсек для модулей* данного руководства.

4 Модуль оптического привода*

Оптический привод может читать/писать обычные компакт-диски (CD R/RW), DVD-диски (DVD+R/RW и DVD-R/RW) и опционально диски Blu-Ray.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию смотрите в разделе *Использование оптического привода* этого руководства.

5 Индикатор активности оптического привода*

Этот индикатор загорается при нажатии кнопки извлечения диска. Этот индикатор также загорается при чтении и записи данных на оптический диск.

6 Кнопка извлечения оптического диска*

Нажмите эту кнопку для извлечения лотка оптического привода.

7 Отверстие для аварийного извлечения*

Используется для извлечения диска, если кнопка извлечения не работает.

ВНИМАНИЕ! Используйте извлечение вручную, только если кнопка извлечения не работает.

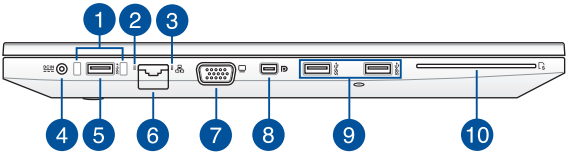
ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию смотрите в разделе *Использование оптического привода* этого руководства.

8 Порт для замка Kensington

Порт для замка Kensington позволяет закреплять ноутбук с помощью совместимых со стандартом Kensington средств обеспечения безопасности.

** только на некоторых моделях*

Левая сторона



1 Направляющие для выступов док-станции

Вставьте выступы док-станции в эти направляющие для надежно крепления ее к ноутбуку.

2 Индикатор активности LAN

Этот индикатор отображает состояние сетевого адаптера. Подробную информацию смотрите в таблице ниже:

Цвет	Состояние
Мигающий оранжевый	Ноутбук подключен к локальной сети.
Выключен	Ноутбук не подключен к локальной сети

3 Индикатор LAN

Этот индикатор горит когда ноутбук подключен к сети с помощью сетевого кабеля.

4 Разъем питания (пост. ток)

Предназначен для подключения блока питания, который обеспечивает питанием ноутбук и заряжает встроенный аккумулятор.

ВНИМАНИЕ! Блок питания может нагреваться при использовании. Убедитесь, что Вы не накрыли блок питания чем-либо и держите его подальше от тела.

ВАЖНО! Используйте только поставляемый блок питания.

5 Порт USB 3.0 с функцией Power Direct и USB Charger+

Порты универсальной последовательной шины (USB 3.0) обеспечивают скорость передачи данных до 5 Гбит/сек и обратно совместимы с USB 2.0.

Этот порт также обеспечивает следующие возможности:

- **USB Charger+** - Иконка ⚡ идентифицирует USB-порт с функцией USB Charger+, позволяющей быструю подзарядку мобильных устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию смотрите в разделе *USB Charger+* этого руководства.

- **Power Direct -** Этот порт предоставляет более высокое напряжение и ток для подключенного к порту устройства.

6 Разъем LAN

Это разъем предназначен для подключения к локальной сети.

7 Разъем VGA

Разъем VGA позволяет подключить к ноутбуку стандартное VGA-совместимое устройство, например монитор или проектор.

8 Разъем Mini DisplayPort/Thunderbolt (в зависимости от модели)

Для подключения компьютера к внешнему монитору с разъемом DisplayPort, VGA, DVI или HDMI используйте Thunderbolt-адаптер.

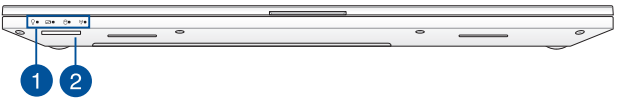
9 Порты USB 3.0

Порты универсальной последовательной шины (USB 3.0) обеспечивают скорость передачи данных до 5 Гбит/сек и обратно совместимы с USB 2.0.

10 Слот кардридера

Данный ноутбук оснащен встроенным кардридером, поддерживающим карты памяти MMC и SD.

Передняя сторона



1 Индикаторы

Индикаторы состояния позволяют идентифицировать текущее состояние ноутбука.

Индикатор питания

Индикатор питания загорается, показывая, что ноутбук включен, и мигает, показывая, что ноутбук находится в спящем режиме.

Индикатор зарядки аккумулятора (двухцветный)

Двухцветный индикатор отображает состояние заряда аккумулятора. Подробную информацию смотрите в таблице ниже:

Цвет	Состояние
Зеленый	Ноутбук работает от сети, а заряд аккумулятора в диапазоне 95-100%.
Оранжевый	Ноутбук работает от аккумулятора, а заряд аккумулятора менее 95%.
Мигающий оранжевый	Ноутбук работает от аккумулятора, а заряд аккумулятора менее 10%.
Выключен	Ноутбук работает от аккумулятора, а заряд аккумулятора в диапазоне 10-100%.

Индикатор накопителя

Индикатор мигает при обращении к устройствам хранения.

Индикатор беспроводных интерфейсов

Этот индикатор загорается когда включен модуль беспроводной сети или Bluetooth.

2 Слот кардридера

Данный ноутбук оснащен встроенным кардридером, поддерживающим карты памяти MMC и SD.

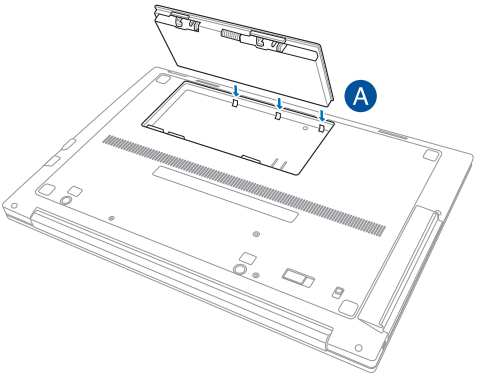
Глава 2: Использование ноутбука

Начало работы

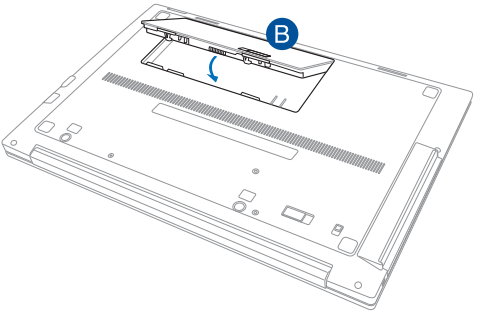
ПРИМЕЧАНИЕ: Если аккумулятор еще не установлен в компьютер, его необходимо установить, соблюдая следующий порядок.

Установите аккумулятор.

A. Совместите крючки аккумулятора с соответствующими пазами отсека.



B. Осторожно вставьте аккумулятор в отсек, совместив разъем аккумулятора с контактами отсека.



Зарядите ноутбук.

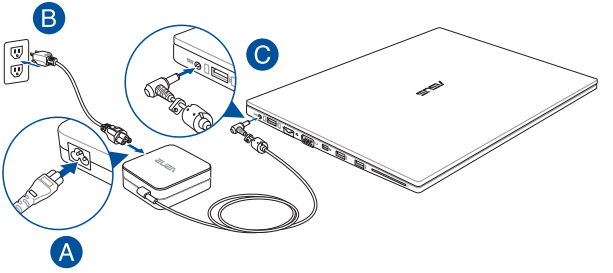
A. Подключите шнур питания к блоку питания.

B. Подключите блок питания к розетке (100В-240В).

C. Подключите шнур от блока питания к разъему питания (DC) ноутбука.

Перед использованием ноутбука в первый раз, зарядите аккумулятор в течение 3 часов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Блок питания может отличаться в зависимости от модели и региона.



ВАЖНО!

Информация о блоке питания:

- Входное напряжение: 100~240 В переменного тока
- Частота: 50-60 Гц
- Выходной ток: 3,42 А (65 Вт)
- Выходное напряжение: 19 В

ВАЖНО!

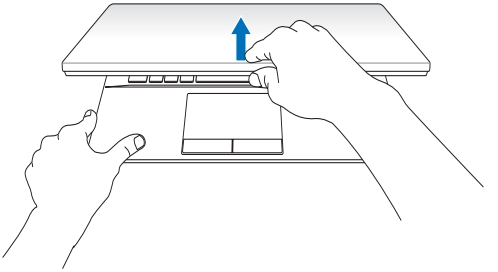
- Найдите этикетку на нижней стороне ноутбука и убедитесь, что Ваш блок питания поддерживает соответствующее напряжение/ток. Разные модели ноутбуков могут иметь различные значения входного напряжения и силы тока.
- Перед включением ноутбука в первый раз подключите блок питания. При питании ноутбука от сети переменного тока настоятельно рекомендуется использовать заземленную электрическую розетку.
- Розетка должна быть легко доступна и находиться рядом с устройством.
- Отключая ноутбук от блока питания, отключите блок питания от электрической розетки.

ВНИМАНИЕ!

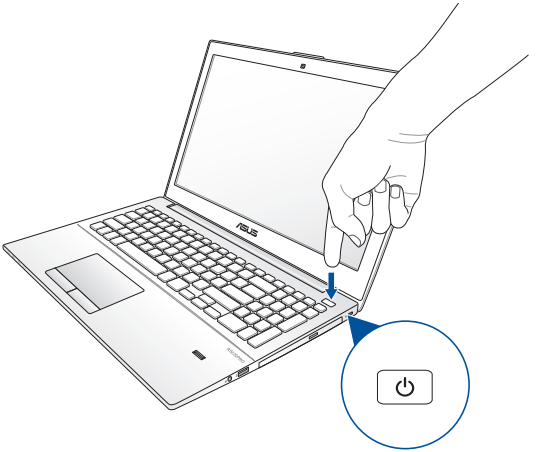
Прочитайте следующие меры предосторожности при использовании аккумулятора ноутбука.

- Неправильное использование аккумулятора может привести к возгоранию или химическому ожогу.
- Прочитайте предупреждающие надписи, предназначенные для вашей безопасности.
- При неправильной замене аккумулятора возможен взрыв.
- Не бросайте аккумулятор в огонь.
- Не пытайтесь замыкать контакты аккумулятора.
- Не пытайтесь разобрать или собрать аккумулятор.
- Прекратите использование при обнаружении утечки.
- Аккумулятор и его компоненты должны быть правильно утилизированы.
- Храните аккумулятор и другие мелкие компоненты в недоступном для детей месте.

Откройте крышку.



Нажмите кнопку питания.



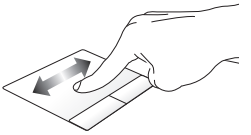
Жесты для тачпэда

Жесты позволяют запускать программы и получать доступ к настройкам ноутбука. Использование жестов на тачпэде смотрите на следующих иллюстрациях.

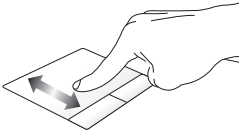
Перемещение курсора

Коснитесь тачпэда для отображения курсора, затем проведите пальцем по тачпэду для перемещения курсора по экрану.

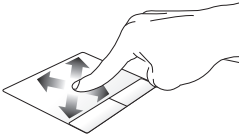
Скольжение по горизонтали



Скольжение по вертикали

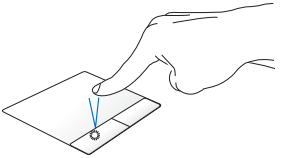


Скольжение по диагонали



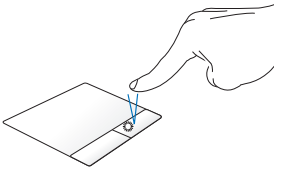
Жесты одним пальцем

Щелчок левой кнопкой



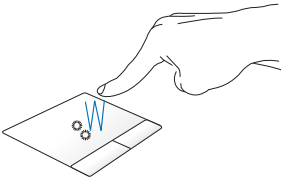
- В главном экране нажмите приложение для его запуска.
- В режиме рабочего стола нажмите элемент дважды для его запуска.

Щелкните правой кнопкой



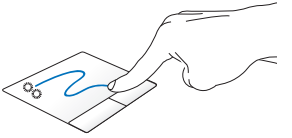
- На главном экране нажмите приложение для его выбора и отображения его настроек. Эту кнопку можно использовать для отображения панели **Все приложения**.
- В режиме рабочего стола нажатие кнопки приводит отображению контекстного меню.

Касание/Двойное касание



- В главном экране нажмите приложение для его запуска.
- В режиме рабочего стола нажмите элемент дважды для его запуска.

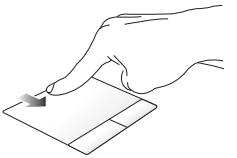
Перетаскивание



Выберите пункт, коснувшись его два раза, затем переместите палец, не отрывая его от тачпэда. Оторвите палец от тачпэда для перемещения элемента на новое место.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие жесты работают только в Windows 8 .

Скольжение от верхнего края

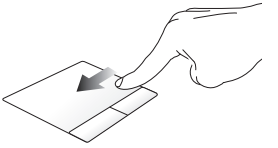


- На главном экране проведите пальцем от верхнего края вниз для отображения панели **Все приложения**.
- В запущенном приложении проведите пальцем от верхнего края вниз для отображения его меню.

Скольжение слева направо

Для перестановки запущенных приложений проведите пальцем от левого края вправо.

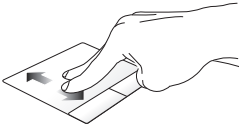
Скольжение справа налево



Для запуска панели **Charms** проведите пальцем от правого края экрана влево.

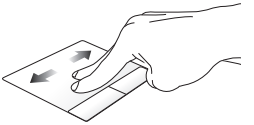
Жесты двумя пальцами

Прокрутка двумя пальцами (вверх/вниз)



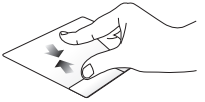
Проведите двумя пальцами для вертикальной прокрутки.

Прокрутка двумя пальцами (влево/вправо)



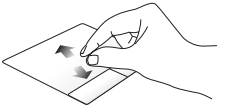
Проведите двумя пальцами для горизонтальной прокрутки.

Уменьшить



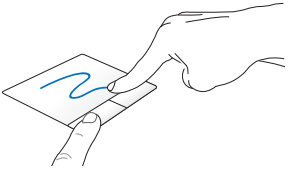
Сведите два пальца на тачпэде.

Увеличить



Разведите два пальца на тачпэде.

Перетаскивание



Выберите объект, затем нажмите и удерживайте левую кнопку. Скользите пальцем по тачпэду для перетаскивания элемента на новое место.

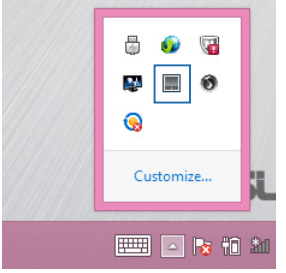
Использование ASUS Smart Gesture

Приложение ASUS Smart Gesture позволяет включать или отключать жесты, используемые с тачпэдом.

Включение жеста поворота

1. В панели задач нажмите .

2. Дважды щелкните по иконке ▣ **для запуска приложения ASUS Smart Gesture.**



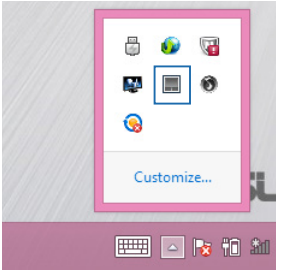
3. В окне ASUS Smart Gesture установите флажок для пункта **Поворот**

4. Нажмите **Применить** для сохранения изменений, затем **OK** для закрытия окна ASUS Smart Gesture.

Включение жестов тремя пальцами

1. В панели задач нажмите .

2. Дважды щелкните по иконке ▣ для запуска приложения ASUS Smart Gesture.

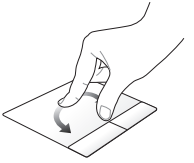


3. В окне ASUS Smart Gesture включите жесты в области **Три пальца**

4. Нажмите **Применить** для сохранения изменений, затем **OK** для закрытия окна ASUS Smart Gesture.

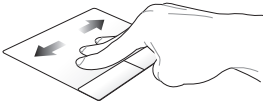
Использование поворота и жестов тремя пальцами

Поворот



Поместите один палец на тачпэд и выполните круговое движение другим пальцем по часовой или против часовой стрелки.

Прокрутка влево или вправо



Проведите тремя пальцами влево или вправо для прокрутки страниц.

Скольжение вверх

Проведите тремя пальцами вверх для отображения всех запущенных приложений.

Скольжение вниз

Проведите тремя пальцами вниз для отображения рабочего стола.

Использование клавиатуры

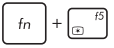
Функциональные клавиши

Функциональные клавиши на клавиатуре ноутбука могут выполнять следующие команды:

Переход в спящий режим

Включение или отключение режима полета

ПРИМЕЧАНИЕ: Режим полета отключает все беспроводные подключения.



Уменьшает яркость экрана

Увеличивает яркость экрана

Выключение дисплея

Активация внешнего монитора

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что внешний монитор подключен к ноутбуку.

Включение или отключение тачпэда

Включение или отключение динамиков

Увеличение громкости динамиков

Уменьшение громкости динамиков

Функциональные клавиши для приложений ASUS

Некоторые клавиши могут использоваться для запуска приложений ASUS.

Запуск приложения ASUS Power4Gear Hybrid

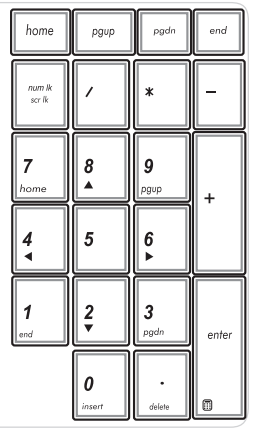
Клавиши Windows 8

На клавиатуре расположены две специальные клавиши для Windows

Нажмите эту кнопку для возврата на главный экран. Если Вы уже на главном экране, нажатие этой кнопки позволяет вернуться к последнему открытому приложению.

Нажатие этой клавиши аналогично нажатию правой кнопки.

Цифровая клавиатура



Цифровая клавиатура доступна на некоторых моделях. Вы можете использовать цифровую клавиатуру для ввода чисел или перемещения курсора.

Нажмите shift + num lk для переключения между режимом ввода цифр и режимом управления курсором.

Использование оптического привода

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Расположение кнопки извлечения диска может изменяться в зависимости от модели.
- Вид оптического привода ноутбука может отличаться в зависимости от модели.

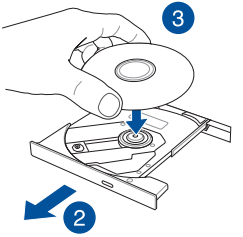
Установка оптического диска

1. Когда ноутбук включен, нажмите кнопку извлечения на приводе, и его лоток будет частично вытолкнут наружу.

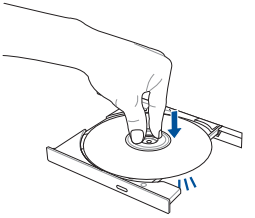
2. Осторожно потяните за переднюю панель привода и полностью выдвиньте лоток.

ВАЖНО! Будьте осторожны: и не касайтесь линз привода и других механизмов. Убедитесь, что никакие предметы не будут зажаты под лотком привода.

3. Удерживая диск за края стороной с изображением вверх, поместите его на втулку.

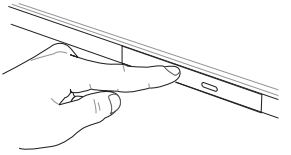


4. Нажмите на диск с двух сторон от центра, чтобы он защелкнулся на втулке.



5. Осторожно задвиньте лоток привода на место.

ПРИМЕЧАНИЕ: Звук и ощущение интенсивного вращения диска в оптическом приводе при чтении данных являются нормой.



Отверстие для аварийного извлечения

Это отверстие используется в случае если кнопка извлечения диска не работает.

Для извлечения лотка оптического привода вручную вставьте выпрямленную скрепку в отверстие для аварийного извлечения.

ВНИМАНИЕ! Используйте извлечение вручную, только если кнопка извлечения не работает.

Глава 3:
Работа с Windows 8

Первое включение

При первом включении появится несколько экранов, помогающих сконфигурировать операционную систему Windows 8.

При включении ноутбука в первый выполните следующее:

1. Нажмите кнопку питания. Дождитесь появления экрана настройки.
2. Выберите используемый язык.
3. Прочитайте лицензионное соглашение. Установите флажок **Я принимаю условия использования Windows** и нажмите **Принять**.
4. Для конфигурации основных опций следуйте инструкциям на экране:
   - Защитите Ваше устройство
   - Персонализация
   - Беспроводная связь
   - Настройки
   - Вход в учетную запись
5. По завершении настройки основных параметров появится учебник Windows 8. В этом учебнике рассказывается о функциональности Windows 8.

Экран блокировки Windows 8

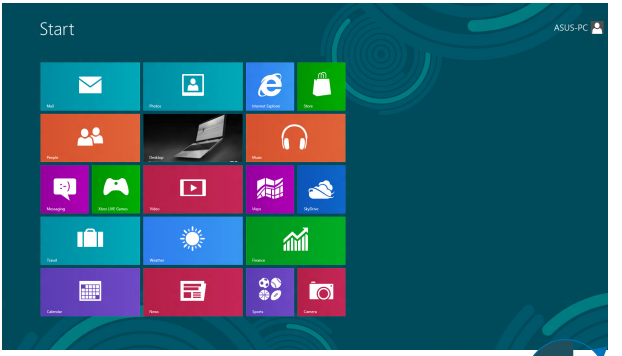
Когда компьютер находится в ждущем или спящем режимах может появиться экран блокировки. Для продолжения коснитесь экрана или нажмите любую клавишу на клавиатуре.

Интерфейс Windows

Windows 8 оснащена плиточным пользовательским интерфейсом, обеспечивающим удобный доступ к приложениям с главного экрана. Он состоит из разнообразных функций, используемых при работе с ноутбуком.

Начальный экран

Начальный экран появляется при успешном входе в свою учетную запись. Он позволяет организовать все необходимые приложения в одном месте.



Масштаб

Приложения Windows

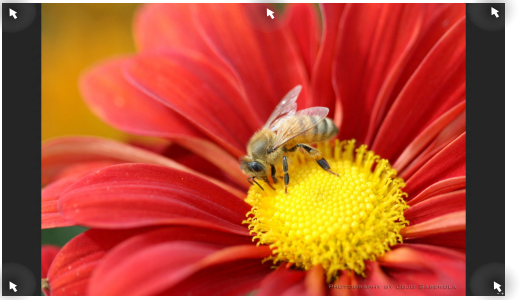
Эти приложения расположены на главном экране и отображаются в виде плиток.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед запуском некоторых приложений необходимо войти в учетную запись Microsoft.

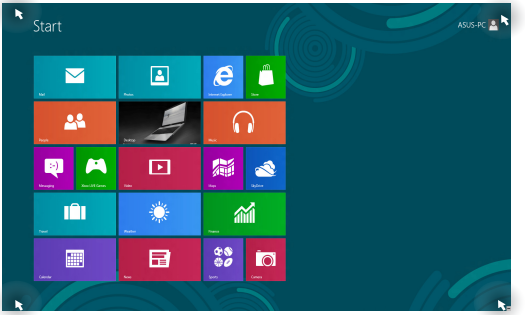
Горячие точки

Экранные горячие точки позволяют запускать программы и получать доступ к настройкам ноутбука. Функции горячих точек можно активировать с помощью тачпэда.

Горячие точки на запущенных приложениях



Горячие точки на главном экране



Точка доступа	Действие
Верхний левый угол	Для возврата к запущенному приложению переместите указатель мыши в верхний левый угол экрана и нажмите иконку недавно используемых приложений.
	При запуске более одного приложения, скользите вниз для отображения всех запущенных приложений.
Нижний левый угол	Из запущенного приложения: Для возврата к главному экрану переместите указатель мыши в нижний левый угол экрана и нажмите иконку главного экрана. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Также для возврата к главному экрану можно нажать [⊞] на клавиатуре. С главного экрана: Для возврата к запущенному приложению переместите указатель мыши в нижний левый угол экрана и нажмите иконку запущенного приложения.

Точка доступа	Действие
Верхняя сторона	Наведите указатель мыши на верхнюю часть запущенного приложения и дождитесь пока указатель изменится на значок руки. Перетащите приложение на новое место. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция работает только в запущенном приложении при использовании функции Snap. Подробную информацию о функции Snap смотрите в разделе *Работа с приложениями Windows*.
Правый верхний и нижний угол	Для запуска панели **Charms** переместите указатель мыши в верхний или нижний правый угол экрана.

Работа с приложениями Windows

Для запуска и настройки приложений можно использовать тачпэд или клавиатуру.

Запуск приложений

Наведите указатель мыши на приложение и щелкните левой кнопкой.

Два раза нажмите tab, затем используйте клавиши со стрелками для выбора приложения. Нажмите enter для запуска приложения.

Настройка приложений

Перемещение, изменение размера или удаление приложения с главного экрана можно выполнить с помощью инструкций ниже

Перемещение приложений

Дважды щелкните по приложению и перетащите его на новое место.

Изменение размера

Щелкните правой кнопкой на приложении для отображения его настроек, затем нажмите или .

Удаление приложений

Щелкните правой кнопкой на приложении для отображения его настроек, затем нажмите .

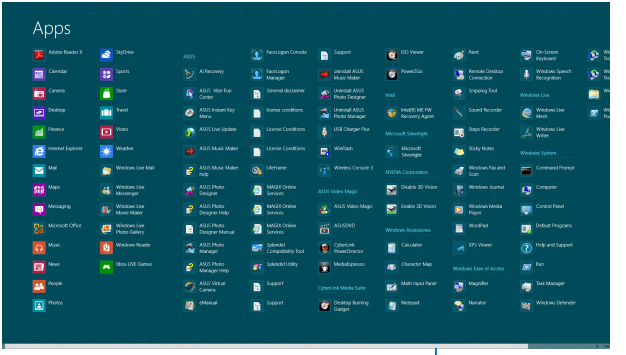
Закрытие приложений

1. Наведите указатель мыши на верхнюю часть запущенного приложения и дождитесь пока указатель изменится на значок руки.
2. Для закрытия приложения перетащите его в нижнюю часть экрана.

В запущенном приложении нажмите alt + f4.

Открытие экрана с приложениями

Помимо приложений, размещенных на главном экране, имеются другие приложения, которые можно запустить с экрана приложения.



Горизонтальная полоса прокрутки

Открытие экрана со всеми приложениями

Для запуска экрана приложений можно использовать тачпэд или клавиатуру.

Проведите пальцем от верхнего края внизу для отображения панели **Все приложения**.

На экране Пуск нажмите + Z *для выбора иконки* **Все приложения**, затем нажмите enter.

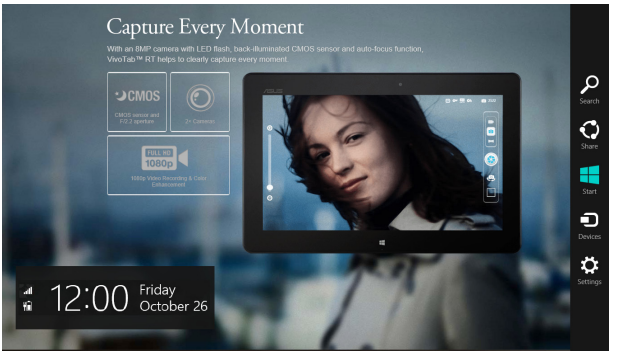
Добавление приложений на главный экран

С помощью сенсорного экрана можно разместить больше приложений на главном экране.

1. Наведите указатель мыши на приложение, которое хотите добавить на главный экран.
2. Щелкните правой кнопкой на приложении для отображения его параметров.
3. Нажмите иконку .

Панель Charms

Панель Charms - панель инструментов, вызываемая на правой стороне экрана. Она содержит инструменты, позволяющие делиться приложениями и обеспечивающие быстрый доступ к настройкам ноутбука.



Панель Charms

Запуск панели Charms

ПРИМЕЧАНИЕ: Панель Charms состоит из набора белых иконок. Панель Charms показана на изображении выше.

Для запуска панели Charms можно использовать тачпэд или клавиатуру.

Переместите указатель мыши в верхний или нижний правый угол экрана.

Нажмите + C.

Инструменты панели Charms

Поиск

Этот инструмент позволяет искать файлы, приложения или программы.

Поделиться

Этот инструмент позволяет совместно использовать приложения через сайты социальных сетей или электронную почту.

Пуск

Этот инструмент позволяет вернуться на главный экран. На начальном экране этот инструмент можно использовать для возврата к недавно открытым приложениям.

Устройства

Этот инструмент позволяет получить доступ к внешним устройствам, например монитору или принтеру.

Настройки

Этот инструмент позволяет получить доступ к настройкам ноутбука.

Функция Snap

Функция Snap отображает два приложения одновременно, позволяя переключаться между ними.

ВАЖНО! Для использования функции Snap необходимо разрешение экрана не менее 1366 x 768 пикселей.

Панель Snap

Использование Snap

Для активации Snap можно использовать тачпэд или клавиатуру.

1. Запустите первое приложение.
2. Переместите указатель мыши в верхнюю часть экрана.
3. При изменении указателя на значок руки, перетащите приложение в правую или левую сторону экрана.
4. Запустите второе приложение.

1. Запустите первое приложение.
2. Нажмите + .
3. Запустите второе приложение.
4. Для переключения между приложениями нажмите + .

Другие сочетания клавиш

Используя сочетания клавиш на клавиатуре можно запускать приложения и управлять функциями Windows 8.

Переключение между главным экраном и последним запущенным приложением

Отображение рабочего стола

Открытие панели **Computer**

Открытие панели **File**

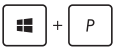
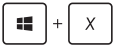
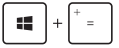
Открытие панели **Share**

Открытие панели **Настройки**

Открытие панели **Devices**

Блокировка компьютера

Свертывание активного окна

	Открытие панели настроек внешнего монитора
	Открытие панели поиска
	Открытие окна **Выполнить**
	Открытие центра специальных возможностей
	Открытие панели **Настройки**
	Открытие меню Windows
	Запуск лупы и масштабирование экрана
	Уменьшение экрана

Подключение к беспроводным сетям

Wi-Fi

Беспроводное подключение позволяет подключиться к сети Интернет посредством точки доступа.

> **ВАЖНО! Режим полета** отключает эту функцию. Для включения функции Wi-Fi нужно выключить **Режим полета**.

Включение Wi-Fi

Для включения Wi-Fi используйте инструкции ниже.

1. Запустите панель **Charm**.
2. Нажмите , затем нажмите .
3. Выберите точку доступа из списка доступных подключений.

4. Нажмите **Connect** для подключения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно, будет предложено ввести ключ безопасности.

5. Если необходим обмен файлами с другими беспроводными устройствами, нажмите **Да, включить общий доступ и подключение к устройствам**. Нажмите **Нет, не включать общий доступ и подключение к устройствам**, если обмен файлами не нужен.

Bluetooth

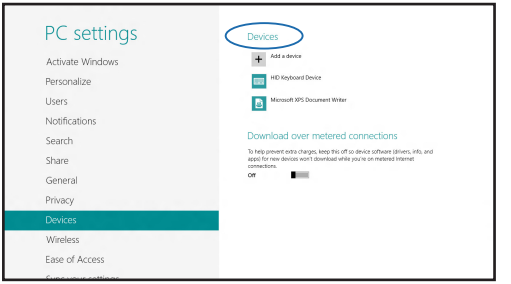
Используйте Bluetooth для подключения других Bluetooth-совместимых устройств.

ВАЖНО! Режим полета отключает эту функцию. Для включения функции Wi-Fi нужно выключить **Режим полета**.

Сопряжение с Bluetooth-устройствами

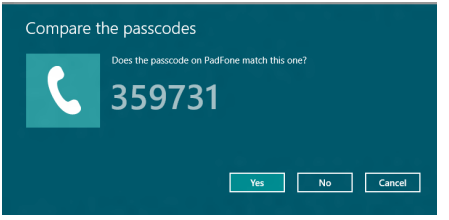
Для передачи данных необходимо выполнить сопряжение ноутбука с Bluetooth-устройством. Для этого используйте сенсорный экран следующим образом:

1. Запустите панель **Charm**.
2. Нажмите , затем нажмите **Параметры ПК**.
3. В **PC Settings** выберите **Devices**, затем нажмите **Add a Device** для поиска Bluetooth-устройств.



4. Выберите устройство из списка. Сравните код на ноутбуке с кодом, отправленным на выбранное устройство. Если они совпадают, нажмите **Yes** и завершите сопряжение ноутбука с устройством.

ПРИМЕЧАНИЕ: На некоторых Bluetooth-устройствах может быть предложено ввести пароль Вашего ноутбука.



Режим полета

Режим полета отключает беспроводные подключения, что позволяет безопасно использовать ноутбук во время полета.

Включение режима полета

1. Запустите панель **Charm**.
2. Нажмите и нажмите .
3. Переместите ползунок вправо для включения **Режима полета**.

Нажмите + .

Отключение режима полета

1. Запустите панель **Charm**.
2. Нажмите и нажмите .
3. Переместите ползунок влево для выключения **Режима полета**.

Нажмите + .

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вы собираетесь пользоваться ноутбуком во время авиаперелета, сообщите об этом авиакомпании.

Подключение к проводным сетям

Ноутбук можно подключить к локальной сети или широкополосному доступу в Интернет, используя сетевой порт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения подробной информации или помощи в создании подключения к сети Интернет обратитесь к Вашему сетевому администратору или Вашему провайдеру (ISP).

Для конфигурации параметров, обратитесь к следующим процедурам.

ВАЖНО! Перед выполнением следующих действий убедитесь, что ноутбук подключен к локальной сети.

Использование сетевого подключения с динамическим IP/PPPoE

1. Запустите **Рабочий стол**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на иконке сети в панели задач и выберите **Центр управления сетями и общим доступом**.
3. В Центре управления сетями и общим доступом и нажмите **Изменение параметров адаптера**.
4. Щелкните правой кнопкой **Подключение по локальной сети** и выберите **Свойства**.

5. Выберите **Протокол Интернета версии 4(TCP/IPv4)** и нажмите **Свойства**.

6. Выберите **Получить IP-адрес автоматически** и нажмите **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании PPPoE подключения, перейдите к следующим инструкциям.

7. Вернитесь в **Центр управления сетями и общим доступом**, затем нажмите **Настройка нового подключения или сети**.

8. Выберите **Подключиться к Интернету** и нажмите **Далее**.

9. Выберите **Высокоскоростное(PPPoE)**.

10. Введите имя пользователя, пароль и название подключения, затем нажмите **Подключить**.

11. Нажмите **Закрыть** для завершения конфигурации.

12. Нажмите в панели задач и выберите только что созданное подключение.

13. Для подключения к сети Интернет введите имя пользователя и пароль, затем нажмите **Подключить**.

Настройка подключения со статическим IP

1. Повторите инструкции 1–4 из предыдущего раздела *Использование сетевого подключения с динамическим IP/PPPoE*.
2. Выберите **Использовать следующий IP-адрес**.
3. Введите IP-адрес, шлюз и маску подсети, предоставленные Вашим провайдером.
4. При необходимости, можно ввести адреса предпочитаемого и альтернативного DNS серверов. Нажмите **OK**.

Включение ноутбука

Для выключения ноутбука выполните любое из следующих действий:

- Для выключения в панели Charms нажмите , затем нажмите > **Выключение**.
- На экране входа нажмите > Выключение.
- Вы также можете выключить ноутбук. Для этого запустите рабочий стол и нажмите **Alt + F4**. Появится диалоговое окно. В меню выберите **Shut Down** и нажмите **ОК**.
- Если ноутбук перестает отвечать на запросы, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 4 секунд.

Перевод компьютера в спящий режим

Для перевода компьютера в спящий режим, нажмите кнопку питания.

Вы также можете перевести ноутбук в спящий режим. Для этого запустите рабочий стол и нажмите **Alt + F4**. Появится диалоговое окно. В меню выберите **Sleep** и нажмите **ОК**.

Глава 4: Приложения ASUS

Приложения ASUS

Power4Gear Hybrid

Power4Gear управляет различными параметрами для достижения высокой производительности или долгой работы от аккумулятора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отключение блока питания автоматически переключает Power4Gear Hybrid в режим энергосбережения.

Запуск Power4Gear Hybrid

Нажмите fn + .

Система работает

Эта опция позволяет выбрать любой из следующих режимов питания.

ПРИМЕЧАНИЕ: По умолчанию, ноутбук находится в режиме **высокой производительности**.

Режим высокой производительности

Используйте этот режим при запуске требовательных к производительности приложений, например игр или видео-редакторов.

Режим энергосбережения

Этот режим увеличивает время автономной работы ноутбука, когда он подключен к блоку питания или при работе от аккумулятора.

Выберите режим питания.
Power4Gear Hybrid
Running System
System in Sleep
MIN
MAX
Performance
Battery Saving
On Battery
Plugged In
Advanced settings
Enable/Disable
Используйте эти опции для настройки режима энергосбережения.
Эта опция позволяет скрывать иконки рабочего стола и включать/отключать режим презентации.

Система находится в режиме сна

Эта опция позволяет включить или отключить любой из следующих спящих режимов:

Instant On

Этот режим включен по умолчанию. Он позволяет вернуть ноутбук в рабочий режим всего за пару секунд, даже если он был в режиме глубокого сна.

Переместите ползунок для переключения между **быстрым включением** или **длительным ожиданием**.

Длительное ожидание

Этот режим позволяет ноутбуку находиться в режиме сна до шестидесяти девяти (69) дней и более. При включении этого режима система может вернуться в рабочий режим всего за семь секунд, даже если ноутбук был в режиме глубокого сна.

USB Charger+

USB Charger+ позволяет быстро заряжать устройства от USB-порта ноутбука, помеченного ⚡.

ВНИМАНИЕ: Если подключенное устройство перегревается, немедленно отключите его.

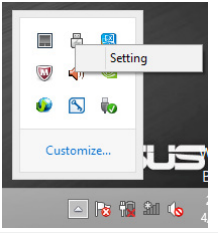
Установка ограничения для быстрой подзарядки

По умолчанию, ноутбук поддерживает быструю подзарядку на специально предназначенном для этого порте USB при подключенном блоке питания.

Настройки USB Charger+ позволяют отключить ограничение подзарядки, таким образом можно подзаряжать устройства даже когда ноутбук работает от аккумулятора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые модели ноутбуков поддерживают быструю подзарядку в ждущем и спящем режимах или в выключенном состоянии.

1. В панели задач нажмите .
2. Щелкните правой кнопкой , затем нажмите **Настройки**.



3. Передвиньте ползунок, установив ограничение для подзарядки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ограничение для подзарядки по умолчанию установлено в 40%, но его можно изменить в диапазоне от 20% до 99%.

4. Нажмите **OK** для сохранения и выхода.

Модуль защиты данных (TPM)*

Модуль TPM или модуль защиты данных представляет собой интегральную микросхему, устанавливаемую на материнскую плату компьютера, хранящую ключи для шифрования. Это аппаратное решение, которое поможет избежать атак хакеров, ворующих Ваши пароли и зашифровать уязвимые данные.

Модуль TPM поддерживает следующие возможности шифрования:

- хеширование
- генерация случайных чисел
- генерация асимметричного ключа
- асимметричное шифрование/расшифровка

Каждый модуль TPM на каждой компьютерной системе имеет уникальную сигнатуру, присвоенную в процессе изготовления, которая повышает его эффективность и безопасность. До того, как использовать TPM как устройство безопасности, каждому модулю должен быть сопоставлен его Владелец.

Приложения TPM

Модуль TPM полезен для потребителей, которых интересует дополнительный уровень защиты компьютерной системы. Модуль TPM вместе с дополнительным пакетом программ безопасности, может обеспечить полную безопасность системы, возможность защиты файлов и защиту/секретность электронной почты.

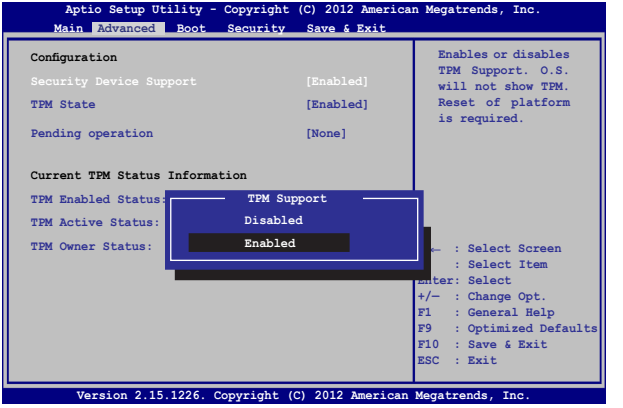
Модуль TPM обеспечивает более высокий уровень безопасности по сравнению с возможностями, обеспечиваемыми BIOS, операционной системой или любым другим не-TPM приложением.

ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль TPM по умолчанию отключен. Войдите в меню BIOS для его включения.

** только на некоторых моделях*

Включение TPM

Включите Ваш ноутбук и нажмите f2 во время загрузки. В BIOS в меню **Advanced** > **Trusted Computing** установите значение **TPM Support** в **[Enable]**.



ВАЖНО! Используйте функции TPM приложений “Backup” или “Migration” для резервного копирования данных TPM.

ASUS FingerPrint

Зарегистрируйте отпечатки пальцев с помощью приложения ASUS FingerPrint. Это приложение позволяет использовать отпечатки пальцев для входа в систему и доступа к приложениям.

С помощью этого приложения можете включить следующие функции:

- Проведите пальцем по поверхности сканера отпечатков для входа в систему без необходимости ввода пароля.
- Установите ключ загрузки в качестве резервного входа в систему.
- Импортируйте и сохраняйте отпечатки пальцев, используемые для входа в систему и системные программы.

Использование приложения ASUS FingerPrint

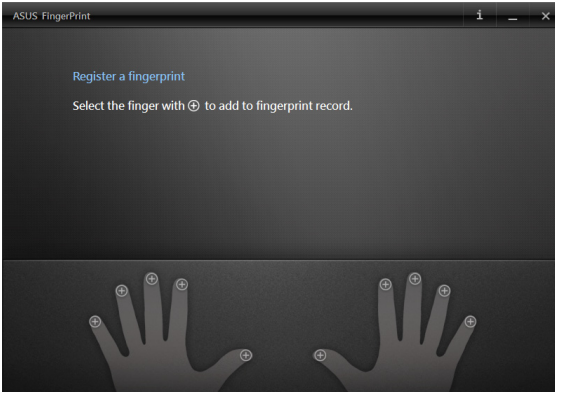
Зарегистрируйте отпечатки пальцев, выполнив следующие действия:

1. В Windows 8 нажмите **Все приложения**, затем нажмите иконку **ASUS FingerPrint** в списке приложений ASUS.

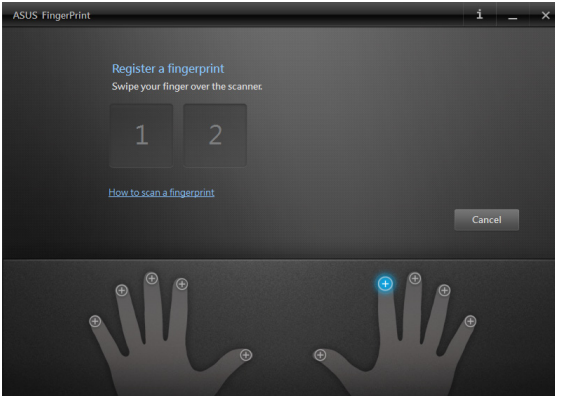
2. Нажмите **OK** для перехода к следующему шагу.

3. Введите пароль учетной записи пользователя и нажмите **OK**.

4. Нажмите на пальце, который вы хотите зарегистрировать.



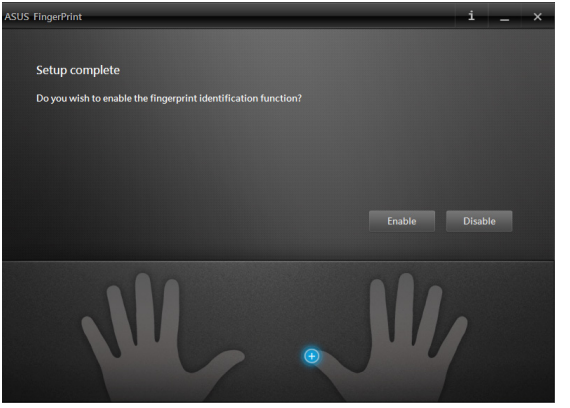
5. Для регистрации выбранного пальца проведите им два раза по сканеру отпечатков пальцев.



6. **1** и **2** изменятся на синий, означая успешную регистрацию отпечатка пальца. Нажмите **Далее** для продолжения.

7. В следующем окне создайте ключ загрузки, используемый в качестве резервного входа в систему.

8. Нажмите **Включить** для использования отпечатков пальцев для входа в систему.



9. Далее появится окно настроек ASUS FingerPrint. Вы можете либо закрыть это окно, либо изменить настройки отпечатков пальцев.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию о настройке отпечатков пальцев смотрите в разделе *Настройки ASUS FingerPrint* данного руководства.

Настройки ASUS FingerPrint

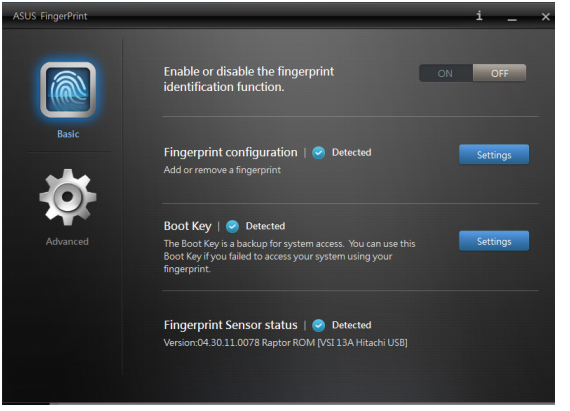
Сконфигурируйте ключ загрузки и отпечатки пальцев, используя основные и дополнительные настройки ASUS FingerPrint.

Доступ к настройкам ASUS FingerPrint

Окно настроек ASUS FingerPrint появляется сразу после создания вашего первого отпечатка пальца. Для открытия этого окна позже запустите приложение **ASUS FingerPrint** со стартового экрана.

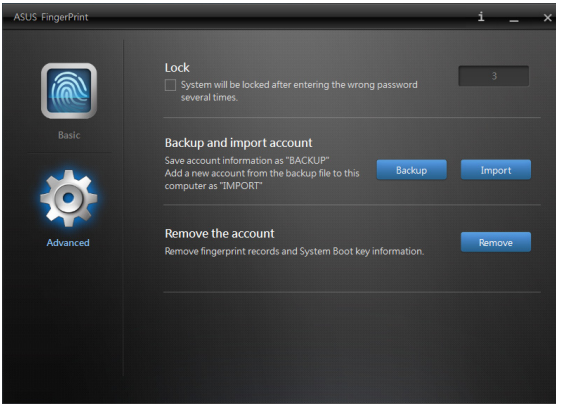
Основные

Окно основные параметры ASUS FingerPrint позволяет добавить отпечатки пальцев и изменить настройки ключа загрузки. Оно также отображает текущее состояние сканера отпечатков пальцев.



Дополнительно

Дополнительные настройки ASUS FingerPrint позволяет настроить опции блокировки при обнаружении неверного пароля или отпечатка пальца, резервного копирования, импорта учетной записи, а также удалить отпечатки пальцев или ключ загрузки из системы.



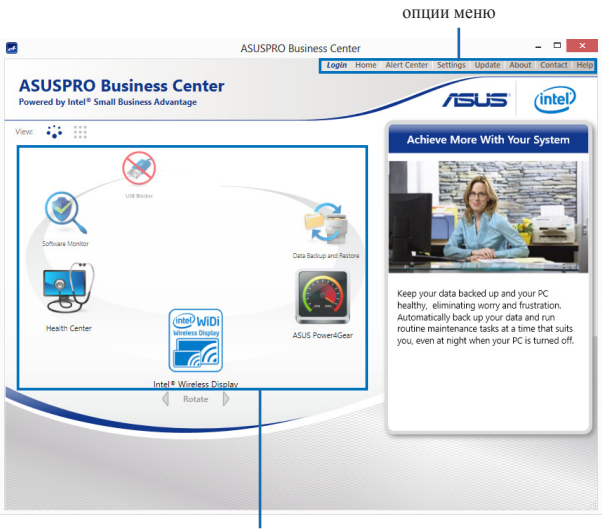
ASUSPRO Business Center*

ASUSPRO Business Center содержит эксклюзивные приложения ASUS и решения Intel для малого бизнеса (Intel SBA), позволяющие использовать ноутбук для бизнеса.

Доступ к ASUS Business Center

Перейдите в режим рабочего стола и нажмите

.



Щелкните по иконке для запуска приложения.

** только на некоторых моделях*

Опции меню ASUSPRO Business Center

Вход/выход- Эта опция позволяет осуществлять вход или выход из ASUSPRO Business Center.

Главный экран - Эта опция позволяет вам вернуться на главный экран ASUSPRO Business Center.

Центр оповещений - Эта опция позволяет посмотреть список оповещений Вашего ноутбука.

Настройки - Эта опция позволяет задать пароль, параметры электронной почты и экспорт/импорт настроек.

Обновление - Эта опция позволяет проверить наличие обновлений для ASUSPRO Business Center.

Справка - Эта опция отображает информацию об авторских правах и версию ASUSPRO Business Center.

Контакт - Эта опция отображает контактную информацию ASUS.

Помощь - Эта опция отображает информацию об Intel SBA и связанных приложениях.

Приложения ASUSPRO Business Center

Intel Wireless Display

Это приложение позволяет позволяет пользователям выводить изображение с компьютера по беспроводной связи на внешний дисплей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробную информацию по использованию Intel Wireless Display смотрите в **Справке** окна Intel WiDi.

Центр технического состояния

Это приложение позволяет запланировать и выполнять задачи по обслуживанию компьютера для увеличения производительности системы. Оно также позволяет перенаправлять системные уведомления на электронную почту пользователя.

Средство контроля ПО

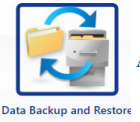
Это приложение отслеживает работу критически важного защитного ПО и сообщает о его отключении.

Блокировщик USB

Это приложение позволяет ограничить использование USB-устройств. С помощью этого приложения можно запретить подключение некоторых типов USB-устройств.

ASUS Power4Gear

Это приложение запускает ASUS Power4Gear. Подробную информацию смотрите в разделе *ASUS Power4Gear* этого руководства.



Архивация и восстановление данных

Это приложение позволяет автоматически создавать резервную копию важных данных по расписанию. Процесс резервного копирования функционирует в фоновом режиме, без участия пользователя.

Глава 5: Самотестирование при включении (POST)

Самотестирование при включении (POST)

При включении ноутбука он проходит серию программных диагностических тестов под общим названием Самотестирование при включении (POST). Программы, управляющие POST, установлены как постоянная часть архитектуры ноутбука.

Доступ к BIOS и устранению неполадок

С помощью функциональных клавиш во время POST можно получить доступ к настройкам BIOS или запустить устранение неполадок. Дополнительную информацию смотрите в следующих разделах.

BIOS

BIOS (основная система ввода-вывода) хранит настройки оборудования, необходимые для работы компьютера.

Настройки BIOS по умолчанию используются в большинстве случаев. Не изменяйте настройки BIOS по умолчанию, за исключением следующих случаев:

- При тестировании системы на экране появляется сообщение об ошибке с просьбой войти в настройки BIOS.
- Вы установили в систему новый компонент, требующий настройки в BIOS.

ВНИМАНИЕ: Неправильные настройки BIOS могут привести к невозможности загрузки системы. Рекомендуется изменять настройки BIOS только при наличии достаточной квалификации.

Доступ к BIOS

Включите Ваш ноутбук и нажмите

во время загрузки.

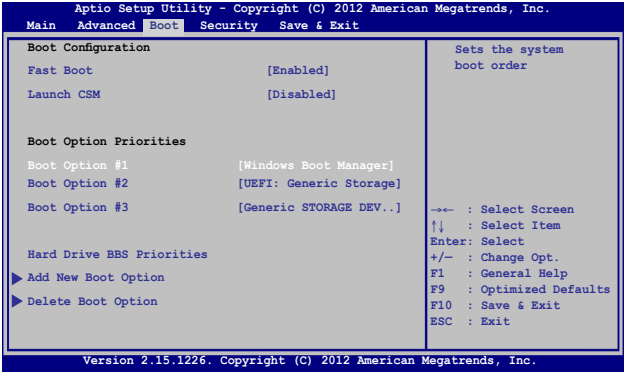
Настройки BIOS

ПРИМЕЧАНИЕ: Скриншоты с опциями BIOS в этом разделе предназначены только для справки. Изображение на экране может отличаться в зависимости от модели и региона.

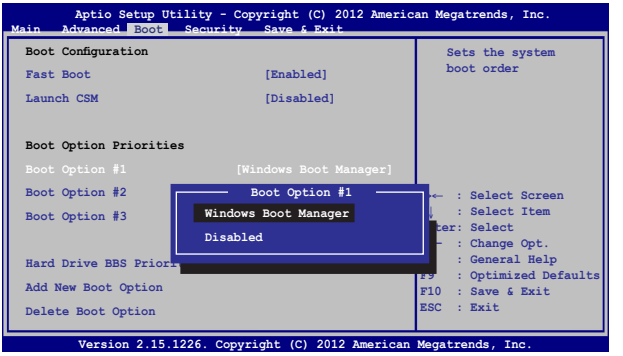
Загрузка

В этом меню можно задать приоритеты загрузки. Для установки приоритета загрузки обратитесь к следующим инструкциям.

1. На экране Boot выберите **Boot Option #1**.



2. Нажмите [enter] *и выберите устройство для* **Boot Option #1**.

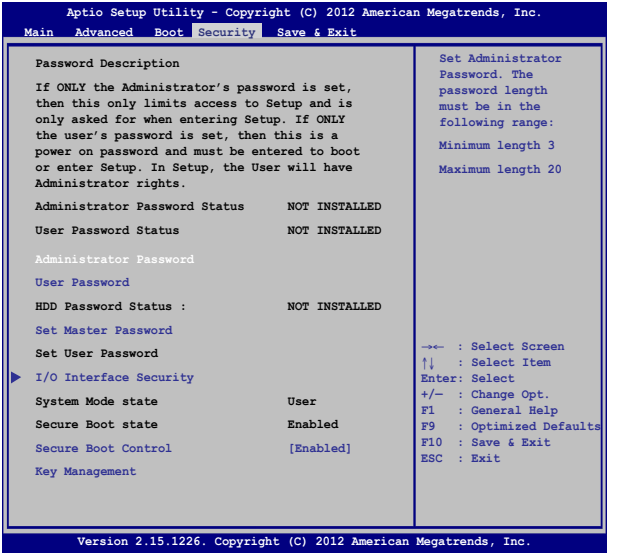


Безопасность

В этом меню можно задать пароль администратора и пароль пользователя. Также возможно контролировать доступ к жесткому диску ноутбука, интерфейсам ввода/вывода и USB.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При задании **User Password** Вам будет предложено ввести его до загрузки операционной системы.
- При задании **Administrator Password** Вам будет предложено ввести его при входе в BIOS.



Для установки пароля:

1. На экране **Security** выберите **Administrator Password** или **User Password**.

2. Введите пароль и нажмите enter.

3. Введите пароль еще раз и нажмите enter .

Для отключения пароля:

1. На экране **Security** выберите **Administrator Password** или **User Password**.

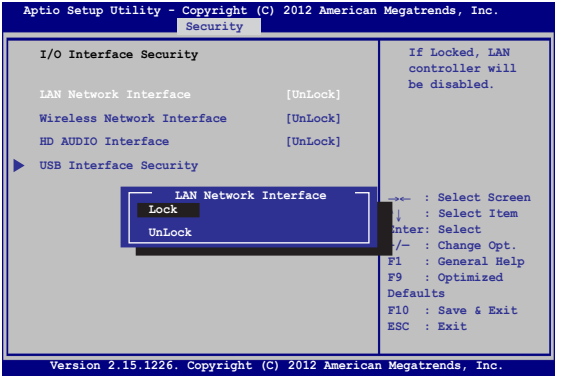
2. Введите текущий пароль и нажмите enter .

3. Оставьте поле **Create New Password** пустым и нажмите enter.

4. В появившемся окне выберите **Yes** и нажмите enter.

Блокировка интерфейса ввода/вывода

В этом меню можно включить или отключить некоторые компоненты ноутбука.

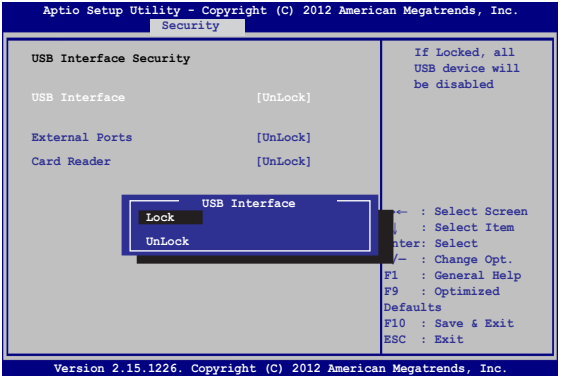


Для блокировки интерфейса:

1. На экране **Security** выберите **I/O Interface Security**.
2. Выберите интерфейс, который нужно заблокировать и нажмите enter.
3. Выберите **Lock**.

Блокировка интерфейса USB

В этом меню можно включить или отключить USB порты и устройства, подключенные к ним.



Для блокировки интерфейса USB:

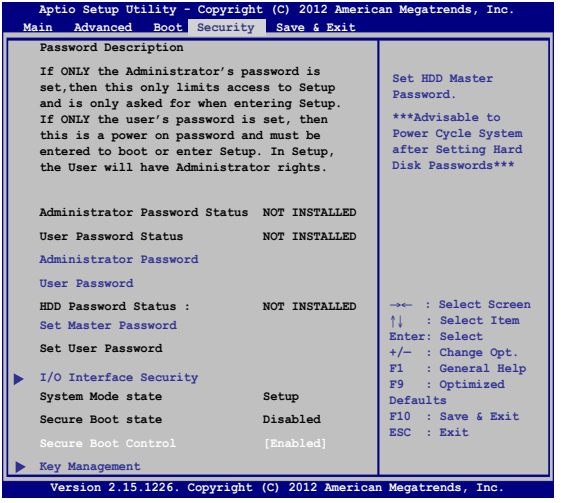
1. На экране **Security** выберите **I/O Interface Security > USB Interface Security**.

2. Выберите интерфейс, который нужно заблокировать и нажмите **Lock**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установка **USB Interface** в положение **Lock** отключит и скроет последующие опции на этом экране.

Установить главный пароль

В этом меню можно задать пароль для жесткого диска.

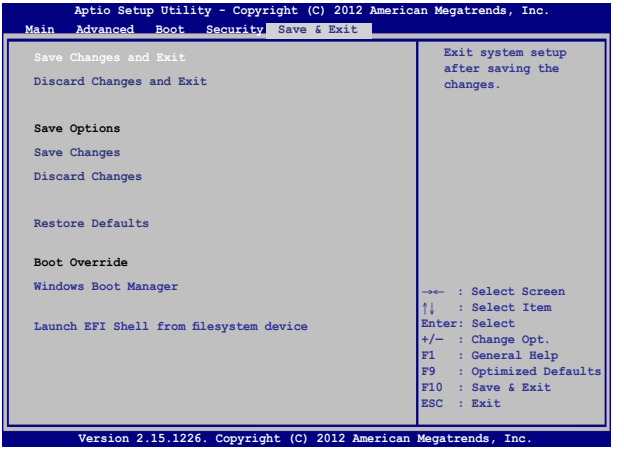


Для установки пароля на жесткий диск:

1. На экране **Security** выберите **Set Master Password**.
2. Введите пароль и нажмите enter.
3. Введите пароль еще раз и нажмите enter.
4. Выберите **Set User Password** и повторите предыдущие инструкции для создания пароля пользователя.

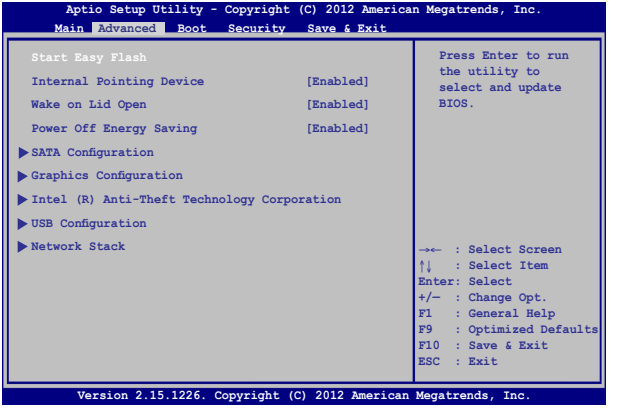
Save & Exit

Для сохранения параметров выберите **Save Changes and Exit** перед выходом из BIOS.

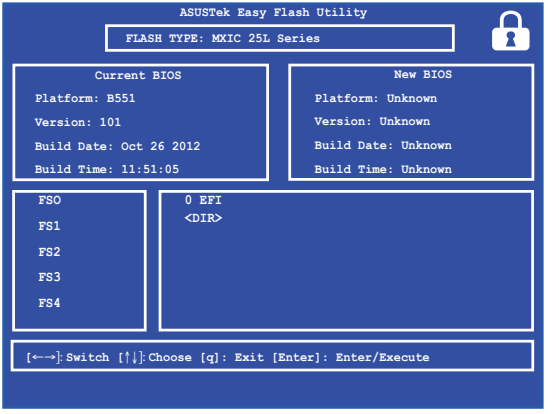


Для обновления BIOS выполните следующее:

1. Уточните модель ноутбука и скачайте последнюю прошивку с сайта ASUS.
2. Скопируйте прошивку на флэш-накопитель.
3. Подключите флэш-накопитель к ноутбуку.
4. Включите Ваш ноутбук и нажмите f2 во время загрузки.
5. В BIOS Setup выберите **Advanced > Start Easy Flash** и нажмите enter.



6. Найдите на флэш-накопителе файл BIOS и нажмите enter.



7. После обновления BIOS выберите **Exit > Restore Defaults** для сброса системы к настройкам по умолчанию.

Устранение неисправностей

Нажав [F9] во время POST можно получить доступ к опциям устранения неполадок Windows 8.1, которые включают следующее:

- **Обновление компьютера**
- **Сброс компьютера**
- **Дополнительные настройки**

Обновление компьютера

Используйте **Refresh your PC** для обновления системы без потери текущих файлов и приложений.

Для доступа к этому во время POST:

1. Включите Ваш ноутбук и нажмите [F9] во время загрузки.

2. Дождитесь загрузки экрана Choose an option и выберите **Troubleshoot**.
3. Нажмите **Refresh your PC**.
4. На экране Refresh your PC ознакомьтесь с описанием этой опции, затем нажмите **Next**.
5. Выберите учетную запись для обновления.
6. Введите пароль учетной записи и нажмите **Continue**.
7. Нажмите **Refresh**.

ВАЖНО! Перед обновлением системы подключите блок питания.

Сброс компьютера

ВАЖНО! Перед использованием этой опции сохраните все Ваши данные на внешний носитель.

Используйте **Reset your PC** для восстановления ноутбука к настройкам по умолчанию.

Для доступа к этому во время POST:

1. Включите Ваш ноутбук и нажмите во время загрузки.
2. Дождитесь загрузки экрана Choose an option и выберите **Troubleshoot**.
3. Нажмите **Reset your PC**.
4. На экране Reset your PC ознакомьтесь с описанием этой опции, затем нажмите **Next**.
5. Выберите желаемую опцию: **Just remove my files** для удаления Ваших файлов или **Fully clean the drive** для полной очистки диска.
6. Нажмите **Сброс**.

ВАЖНО! Перед сбросом системы подключите блок питания.

Дополнительные настройки

Используйте **Advanced options** для устранения неполадок Вашего ноутбука.

Для доступа к этому во время POST:

1. Включите Ваш ноутбук и нажмите f9 во время загрузки.

2. Дождитесь загрузки экрана Choose an option и выберите **Troubleshoot**.
3. Нажмите **Advanced options**.
4. На экране Advanced options выберите желаемую опцию.
5. Следуйте инструкциям на экране для завершения процесса.

Использование образа восстановления системы

В **Advanced options** можно использовать **System Image Recovery** для восстановления системы с образа.

Для доступа к этому во время POST:

1. Включите Ваш ноутбук и нажмите f9 во время загрузки.

2. Дождитесь загрузки экрана Choose an option и выберите **Troubleshoot**.
3. Нажмите **Advanced options**.

4. На экране Advanced options выберите **System Image Recovery**.

5. Выберите учетную запись, которую нужно восстановить.

6. Введите пароль учетной записи и нажмите **Continue**.

7. Выберите **Use the latest available system image (recommended)**, затем нажмите **Next**. Также можно выбрать **Select a system image**, если образ системы находится на внешнем устройстве или DVD.

8. Следуйте инструкциям на экране для завершения процесса.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулярно создавайте резервную копию системы для предотвращения потери данных в случае, если компьютер перестанет работать.

Глава 6:
Отсек для модулей

Использование отсека для модулей

Ноутбук оснащен отсеком для модулей, что позволяет установить установить в ноутбук оптический привод, дополнительный литиево-ионный аккумулятор, или 2,5-дюймовый жесткий диск/твердотельный накопитель.

Инструкции по установке этих съемных модулей приведены ниже.

ВАЖНО! Информацию о доступных модулях для Вашего ноутбука можно узнать в сервисном центре или у продавца. Для максимальной совместимости и надежности приобретайте память только у авторизованных дилеров.

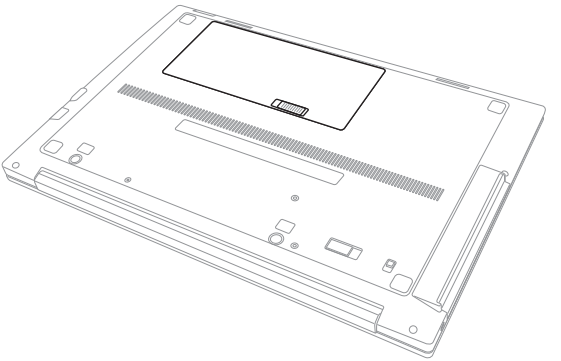
ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение элементов на нижней стороне может отличаться в зависимости от модели.

Установка съемного оптического привода

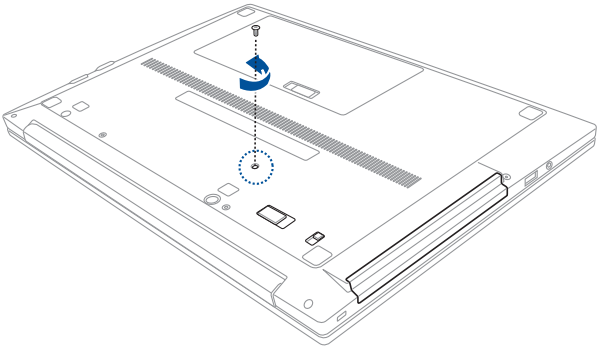
ВНИМАНИЕ! Не разбирайте съемный оптический привод. При возникновении проблем с этим модулем, обратитесь в авторизованный сервисный центр или к продавцу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Съемным оптическим приводом комплектуются только некоторые модели. Информацию о съемном оптическом приводе для Вашего ноутбука можно узнать в сервисном центре или у продавца.

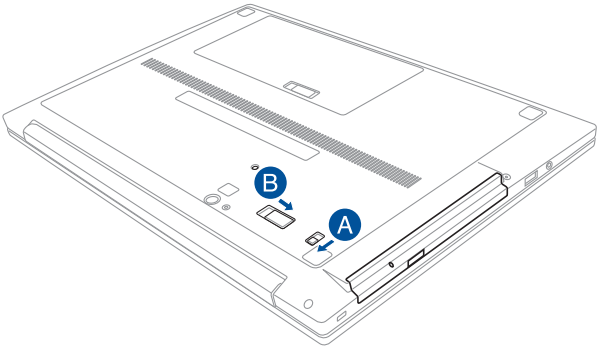
1. Выключите ноутбук и отсоедините все кабели и другие периферийные устройства.
2. Поместите ноутбук на ровную устойчивую поверхность нижней стороной вверх.



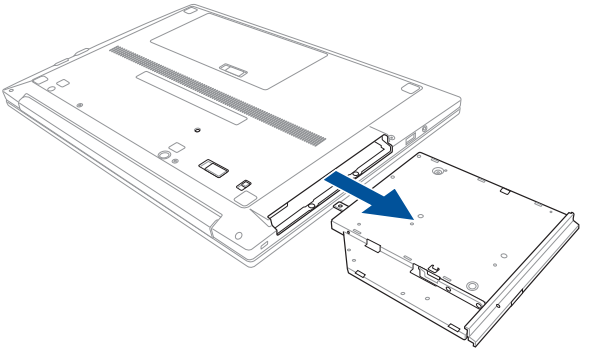
3. Открутите винт, удерживающий модуль, как показано на иллюстрации ниже.



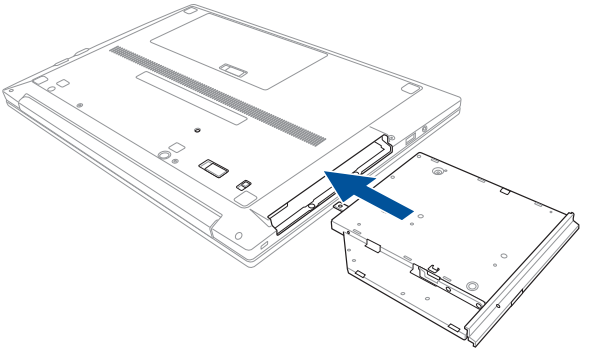
4. Для извлечения текущего модуля из отсека нажмите защелку модуля (A), затем нажмите фиксатор модуля (B) в направлении, указанном стрелками.



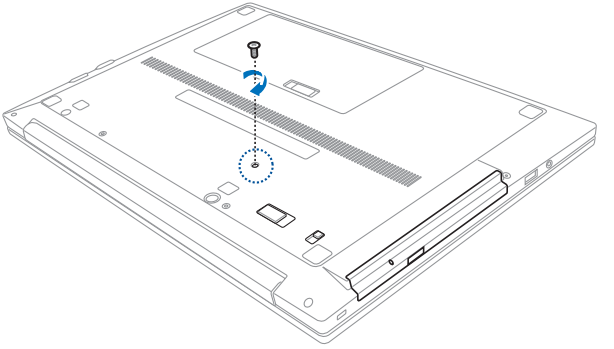
5. Осторожно извлеките текущий модуль.



6. Вставьте модуль оптического привода в отсек, затем аккуратно нажмите его до упора, убедившись, что он закреплен защелкой и фиксатором.



7. Закрепите модуль оптического привода с помощью винта, откpученного ранее.

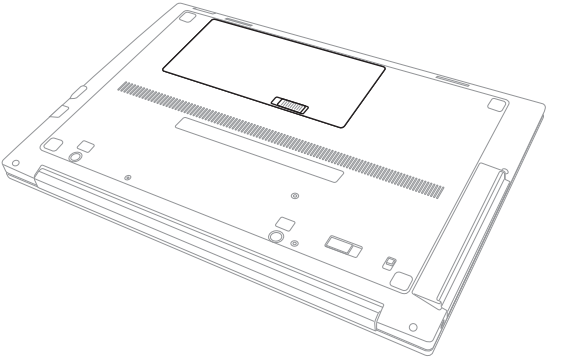


Установка дополнительного аккумулятора

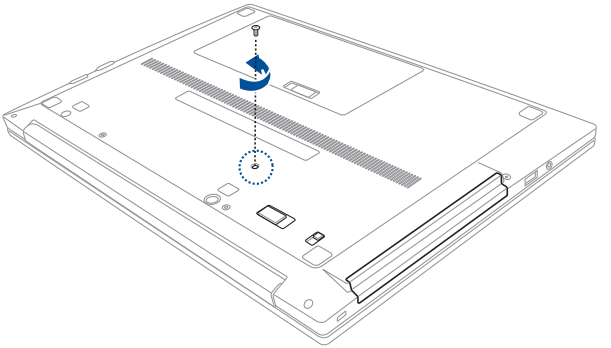
ВНИМАНИЕ! Не разбирайте аккумулятор. При возникновении проблем с этим модулем, обратитесь в авторизованный сервисный центр или к продавцу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Второй аккумулятор является дополнительным аксессуаром для вашего ноутбука. Информацию о сменном аккумуляторе для Вашего ноутбука можно узнать в сервисном центре или у продавца.

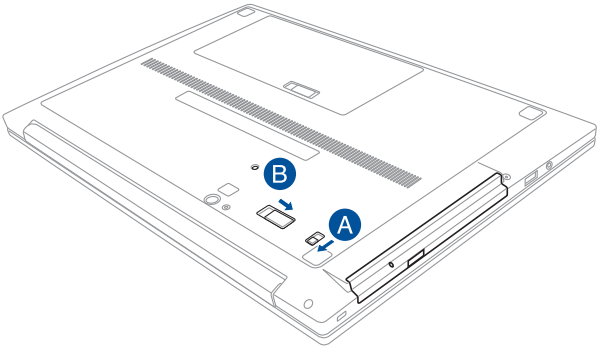
1. Выключите ноутбук и отсоедините все кабели и другие периферийные устройства.
2. Поместите ноутбук на ровную устойчивую поверхность нижней стороной вверх.



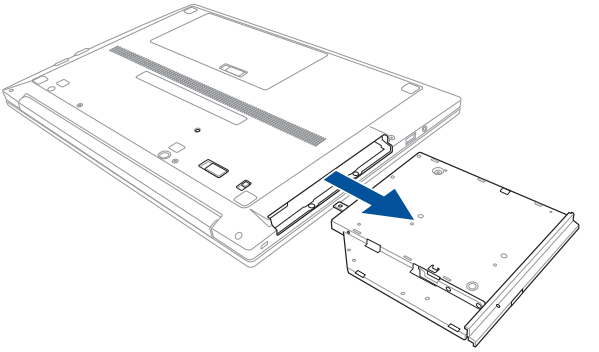
3. Открутите винт, удерживающий модуль, как показано на иллюстрации ниже.



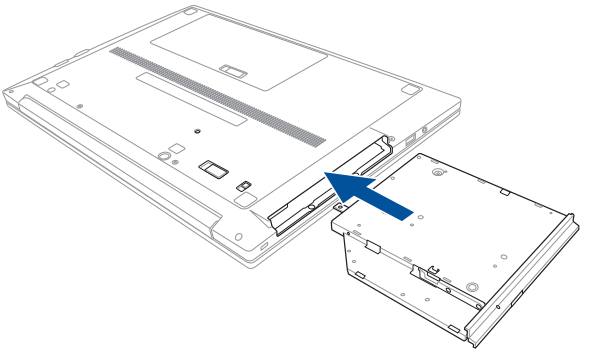
4. Для извлечения текущего модуля из отсека нажмите защелку модуля (A), затем нажмите фиксатор модуля (B) в направлении, указанном стрелками.



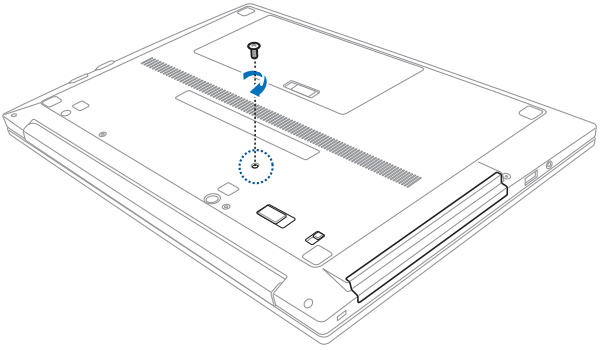
5. Осторожно извлеките текущий модуль.



6. Вставьте дополнительный аккумулятор в отсек, затем аккуратно нажмите его до упора, убедившись, что он закреплен защелкой и фиксатором.



7. Закрепите дополнительный аккумулятор с помощью винта, откpученного ранее.



Установка модуля жесткого диска (HDD) или твердотельного диска (SSD)

Увеличьте размер накопителя ноутбука, установив модуль с дополнительным 2,5-дюймовым HDD или SSD. Инструкции по установке/замене съемных модулей приведены ниже.

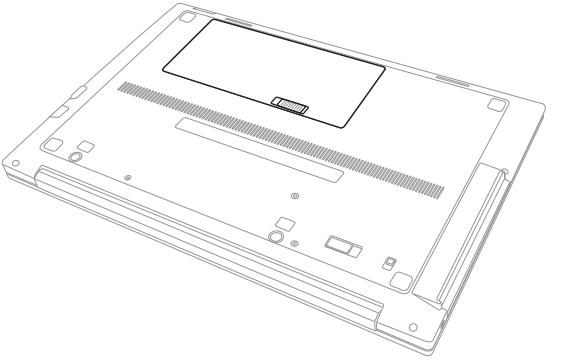
ВНИМАНИЕ! Не разбирайте съемный HDD или SSD. При возникновении проблем с этим приводом, обратитесь в авторизованный сервисный центр или к продавцу.

ВАЖНО! Для максимальной совместимости и надежности приобретайте жесткий или твердотельный диски только у авторизованных дилеров. Также можно обратиться за помощью в авторизованный сервисный центр.

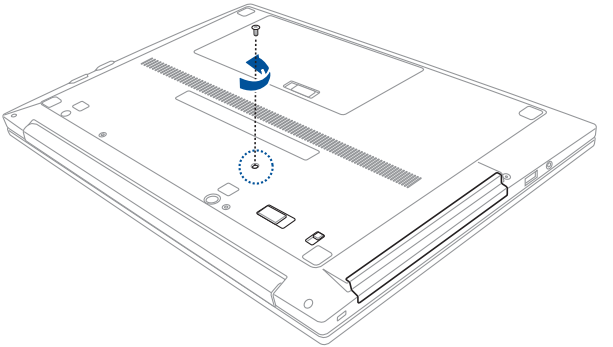
ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение элементов на нижней стороне может отличаться в зависимости от модели.

1. Выключите ноутбук и отсоедините все кабели и другие периферийные устройства.

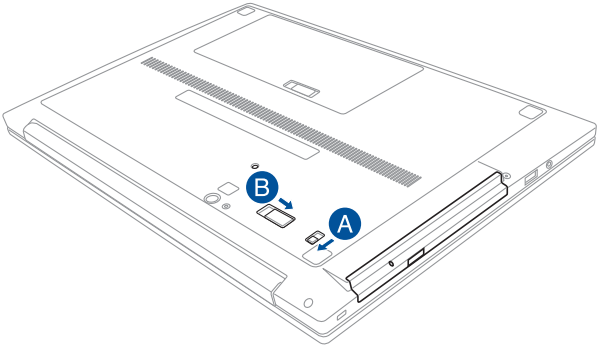
2. Поместите ноутбук на ровную устойчивую поверхность нижней стороной вверх.



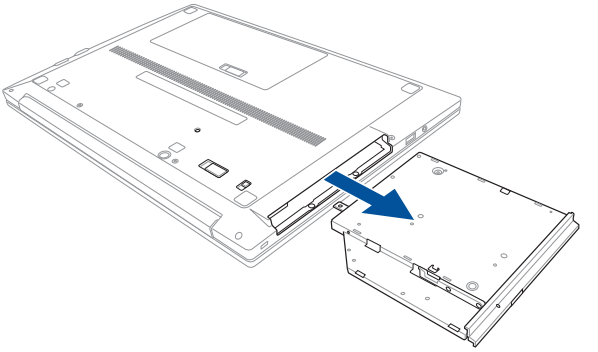
3. Открутите винт, удерживающий модуль, как показано на иллюстрации ниже.



4. Для извлечения текущего модуля из отсека нажмите защелку модуля (A), затем нажмите фиксатор модуля (B) в направлении, указанном стрелками.

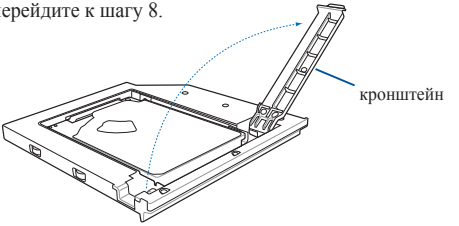


5. Осторожно извлеките текущий модуль.

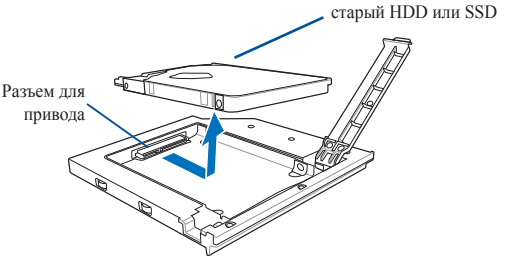


ПРИМЕЧАНИЕ: Если Ваш HDD или SSD поставляется с собственным модулем, инструкции по установке смотрите в прилагаемом руководстве. Следующие инструкции применимы только для модуля ASUS данного ноутбука.

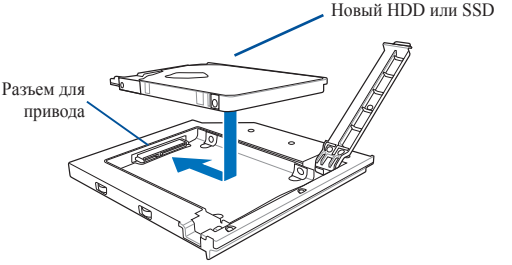
6. Поверните модуль на другую сторону и поднимите удерживающий кронштейн. Если в отсеке установлен жесткий или твердотельный диск, перейдите к шагу 7. В противном случае, перейдите к шагу 8.



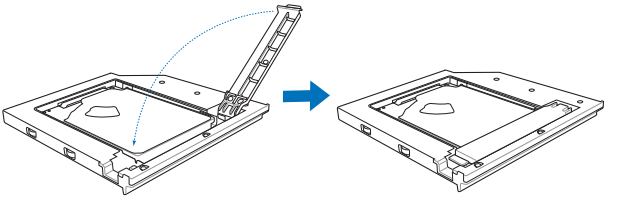
7. Осторожно сдвиньте старый HDD или SSD в направлении от разъема, затем извлеките его из отсека.



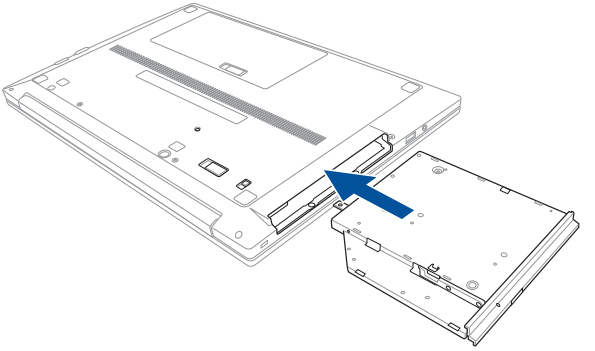
8. Осторожно поместите новый HDD или SSD в отсек, затем сдвиньте его в направлении разъема.



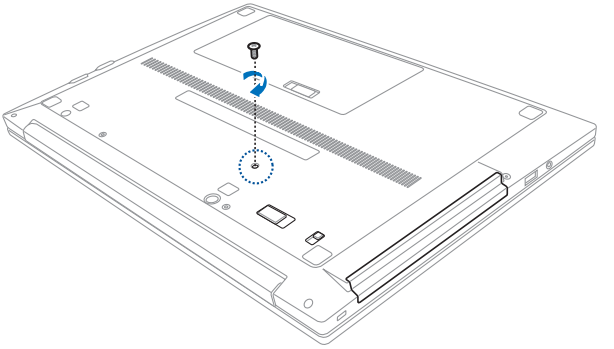
9. Закройте удерживающий кронштейн для закрепления HDD или SSD.



10. Вставьте модуль в отсек, затем аккуратно нажмите его до упора, убедившись, что он закреплен защелкой и фиксатором.



11. Закрепите модуль ранее открученными винтами.



Советы и часто задаваемые вопросы

Полезные советы для вашего ноутбука

Для эффективного использования ноутбука, поддержания высокой производительности системы и обеспечения надежного хранения данных следуйте следующим рекомендациям:

- Периодически обновляйте Windows и приложения.
- Используйте ASUS Live Update для обновления приложений, драйверов и утилит от ASUS. Подробную информацию смотрите в установленном на ноутбук учебнике.
- Используйте антивирусное программное обеспечение и обновляйте его.
- Воздерживайтесь от принудительного выключения ноутбука без крайней необходимости.
- Всегда создавайте резервную копию ваших данных на внешнем накопителе.
- Воздерживайтесь от использования ноутбука при высокой температуре. Если вы не планируете использовать ноутбук в течение длительного периода (более месяца) извлеките аккумулятор, если он съемный.
- Для сброса ноутбука отключите все внешние устройства и убедитесь в наличии следующих данных:
  - Ключ для операционной системы (для предустановленной операционной системы ключ не требуется) и других установленных приложений
  - Резервная копия данных
  - Логин и пароль
  - Информация о подключении к сети Интернет

Часто задаваемые вопросы по аппаратному обеспечению

1. При включении ноутбука на экране появляется черная или цветная точка. Что делать?

Точки, появляющиеся на экране, не повлияют на работу системы. Если проблема осталась и влияет на производительность системы, обратитесь в местный сервисный центр за помощью.

2. Неравномерный цвет и яркость на дисплее. Как это исправить?

Цвет и яркость дисплея могут изменяться в зависимости от угла и положения ноутбука. Цвет и яркость дисплея также могут отличаться в зависимости от модели. Для настройки дисплея можно использовать функциональные клавиши или настройки операционной системы.

3. Как увеличить время автономной работы ноутбука?

Попробуйте выполнить любое из следующих действий:

- Используйте режим **От аккумулятора** в Power4Gear.
- Используйте функциональные клавиши для регулировки яркости дисплея.
- Включите режим **Энергосбережение** в Instant On.
- Переключитесь в **режим полета**, если Вы не используете беспроводное подключение.
- Отключите неиспользуемые USB-устройства.
- Закройте неиспользуемые приложения, особенно занимающие слишком много памяти.

4. Не горит индикатор аккумулятора. Что случилось?

- Проверьте правильность подключения блока питания и установки аккумулятора. Также можно отключить блок питания или аккумулятор, подождать минуту, затем подключить их снова.

- Если проблема все же осталась, обратитесь в местный сервисный центр за помощью.

5. Почему тачпэд не работает?

- Нажмите fn + f9 для включения тачпэда.

- Возможно, ASUS Smart Gesture настроен для отключения тачпэда при подключении внешнего указывающего устройства.

6. Почему я не слышу звук из динамиков ноутбука при воспроизведении аудио- и видеофайлов?

Попробуйте выполнить любое из следующих действий:

- Нажмите fn + f12 для увеличения громкости динамиков.

- Убедитесь, что динамики включены.

- Если к ноутбуку подключены наушники, отключите их.

- Включите интерфейс ввода/вывода в BIOS. Подробную информацию смотрите в разделе **Блокировка интерфейса ввода/вывода** этого руководства.

7. Что делать, если я потерял блок питания или аккумулятор перестал работать?

Обратитесь в местный сервисный центр за помощью.

8. Почему при подключении наушников я слышу звук из динамиков ноутбука?

Перейдите в **Панель управления > Оборудование и Звук** для конфигурации параметров звука.

9. Невозможно набирать текст на ноутбуке, поскольку курсор постоянно перемещается. Что делать?

Убедитесь, что при использовании клавиатуры Вы не касаетесь тачпэда. Тачпэд можно отключить, нажав fn + f9.

10. Тачпэд ноутбука не работает. Что делать?

Попробуйте выполнить любое из следующих действий:

- Возможно, ASUS Smart Gesture настроен для отключения тачпэда при подключении внешнего указывающего устройства. Если так, отключите эту функцию.
- Нажмите fn + f9.

11. При нажатии клавиш “U”, “I” и “O” отображаются цифры вместо букв. Как изменить это?

Нажмите клавишу num lk scr lk или shift + num lk scr lk (на некоторых моделях) для отключения этой функции и использования указанных клавиш для ввода букв.

Часто задаваемые вопросы по программному обеспечению

1. **При включении ноутбука загорается индикатор питания, но индикатор активности накопителей не горит. Система также не загружается. Как это исправить?**

   Попробуйте выполнить любое из следующих действий:

   - Принудительно выключите ноутбук, нажав и удерживая кнопку питания в течение четырех (4) секунд. Убедитесь, что аккумулятор правильно вставлен и блок питания подключен, затем включите ноутбук.

   - Если проблема все же осталась, обратитесь в местный сервисный центр за помощью.

2. **Что делать при появлении сообщения: "Извлеките диски или другие накопители. Нажмите любую клавишу для перезагрузки."?**

   Попробуйте выполнить любое из следующих действий:

   - Отключите все подключенные USB-устройства и перезагрузите ноутбук.

   - Извлеките диск из оптического привода и перезагрузите.

   - Если проблема осталась, возможно, существует проблема с жестким или твердотельным диском. Обратитесь в местный сервисный центр за помощью.

3. **Загрузка и работа операционной системы происходят медленно. Как это исправить?**

   Удалите недавно установленные или не входящие в комплект с операционной системой приложения и перезапустите систему.

4. Мой ноутбук не загружается. Как это исправить?

Попробуйте выполнить любое из следующих действий:

- Отключите все подключенные к ноутбуку устройства и перезагрузите систему.
- Нажмите **F9** при загрузке. При появлении экрана **Troubleshooting** выберите **Refresh** или **Reset your PC**.
- Если проблема все же осталась, обратитесь в местный сервисный центр за помощью.

5. Почему ноутбук не может выйти из спящего или ждущего режима?

- Нажмите кнопку питания для восстановление рабочего состояния.
- Возможно аккумулятор полностью разряжен. Подключите к ноутбуку блок питания, затем нажмите кнопку питания.

6. Как загрузиться в DOS с USB-накопителя или оптического привода?

Следуйте следующим инструкциям:

a. Перезагрузите ноутбук и нажмите клавишу **F2** на клавиатуре для входа в BIOS.

b. Перейдите в **Boot > Launch CSM > Enabled**.

c. Перейдите в меню **Security**, затем установите **Secure Boot Control** в значение **Disabled**.

d. Нажмите **F10** для сохранения изменений и выхода из BIOS.

e. После перезагрузки ноутбука нажмите и удерживайте **ESC** для отображения меню загрузки.

Приложение

Обзор

4 августа 1998 года решение Европейского Совета по поводу CTR 21 было опубликовано в официальном бюллетене ЕС. Стандарт CTR 21 применяется ко всему неголосовому терминальному оборудованию с DTMF-набором, рассчитанному на подключение к аналоговой PSTN (общественной коммутируемой телефонной сети).

Стандарт CTR 21 (основные технические правила) содержит дополнительные требования к подключению к аналоговым общественным коммутируемым телефонным сетям терминального оборудования (кроме терминального оборудования, поддерживающего голосовую телефонию в качестве основного применения), в котором обращение к сети, если такое есть, осуществляется двухтональными многочастотными сигналами.

Удостоверение сетевой совместимости

Это заявление должно быть представлено производителем Информационному управлению и продавцу: “Настоящее удостоверение содержит список сетей, на работу в которых рассчитано данное оборудование, а также информацию об известных сетях, при работе в которых данное оборудование может вызывать внутренние сложности.”
Это заявление должно быть представлено производителем пользователю: "Настоящее удостоверение содержит список сетей, на работу в которых рассчитано данное оборудование, а также информацию об известных сетях, при работе в которых данное оборудование может вызывать внутренние сложности. Производитель должен также включить в заявление информацию о том, в какой степени сетевая совместимость зависит от физических и программных характеристик коммутатора. Он должен также сообщать пользователю о необходимости связаться с продавцом, прежде, чем использовать это оборудование в другой сети.”
К настоящему моменту Информационное управление CETECOM выдало несколько общеевропейских сертификатов на основе CTR 21. В результате в Европе впервые появились модемы, не требующие разрешения на применение в каждой отдельной стране.

Неголосовое оборудование

Автоответчики и телефоны с громкой связью попадают под данные правила также, как и модемы, факсимильные аппараты, автонабиратели и системы сигнализации. Оборудование, в котором качество передачи голоса из конца в конец ограничено правилами (например, обычные телефонные аппараты, а в некоторых странах также и беспроводные телефонные аппараты) - исключается.

Перечень стран, применяющих стандарт CTR21.

Страна	Применение	Дополнительное тестирование
Австрия[1]	Да	Нет
Бельгия	Да	Нет
Чешская республика	Нет	Не используется
Дания[1]	Да	Да
Финляндия	Да	Нет
Франция	Да	Нет
Германия	Да	Нет
Греция	Да	Нет
Венгрия	Нет	Не используется
Исландия	Да	Нет
Ирландия	Да	Нет
Италия	Ожидается	Ожидается
Израиль	Нет	Нет
Лихтенштейн	Да	Нет
Люксембург	Да	Нет
Нидерланды[1]	Да	Да
Норвегия	Да	Нет
Польша	Нет	Не используется
Португалия	Нет	Не используется
Испания	Нет	Не используется
Швеция	Да	Нет
Швейцария	Да	Нет
Великобритания	Да	Нет

Эта информация была взята с сайта CETECOM и предоставляется без каких-либо гарантий. Обновление этой таблицы можно посмотреть на: http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

1 Государственные требования применяются только в том случае, если в оборудовании используется импульсный набор (производители могут указывать в руководстве пользователя, что оборудование поддерживает только сигналы DTMF, что делает любое дополнительное тестирование излишним).

В Нидерландах дополнительное тестирование для последовательных соединений и устройств для определения источника исходящего звонка.

Федеральная комиссия по средствам связи: Положение о воздействии помех

Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. Эксплуатация оборудования допустима при соблюдении следующих условий:

- Данное устройство не должно создавать помех.
- На работу устройства могут оказывать влияние внешние помехи, включая помехи, вызывающие нежелательные режимы его работы.

Данное оборудование было протестировано и сочтено соответствующим ограничениям по цифровым устройствам класса B, в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение защиты в разумных пределах от вредоносных воздействий при установке в жилом помещении. Данное оборудование генерирует и излучает радиочастотную энергию, которая может создавать помехи в радиосвязи, если устройство установлено или используется не в соответствии с инструкциями производителя. Тем не менее, невозможно гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае. В случае, если данное оборудование действительно вызывает помехи в радио или телевизионном приеме, что можно проверить, включив и выключив данное оборудование, пользователю рекомендуется попытаться удалить помехи следующими средствами:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между данным прибором и приемником.

- Подключить данное оборудование к розетке другой электроцепи, нежели та, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или квалифицированным радио-/ТВ-техником.

ВНИМАНИЕ! Для соответствия ограничениям FCC по эмиссии и во избежание помех в расположенных рядом теле- и радиоприемниках необходимо использование экранированного сетевого провода. В силу этих причин используйте только входящий в комплект поставки сетевой провод. Для подключения устройств ввода-вывода к данному оборудованию также используйте только экранированные провода. Изменения или дополнения к данному пункту, не согласованные непосредственно со стороной, ответственной за соответствие правилам, могут сделать недействительным право пользователя на пользование данным оборудованием.

(Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

Федеральная комиссия по связи: требования к воздействию радиочастоты

ВНИМАНИЕ! Любые изменения или модификация, не одобренные стороной, ответственной за совместимость, аннулируют право пользователя пользоваться этим оборудованием. “Изготовитель заявил, что это устройство с помощью прошивки ограничено каналами с 1 по 11 на частоте 2.4ГГц, контролируемой в США.”

Это оборудование совместимо с ограничениями FCC по радиоизлучению, установленными для неконтролируемого окружения. Для удовлетворения требованиям FCC RF, пожалуйста избегайте прямого контакта с антенной во время передачи. Конечные пользователи должны следовать инструкциям по эксплуатации для уменьшения воздействия радиочастоты.

Заявление о соответствии европейской директиве (R&TTE 1999/5/EC)

Следующие пункты были выполнены и считаются уместными и достаточными:

- Основные требования [пункт 3]
- Защита здоровья и безопасности в соответствии с [пункт 3.1a]
- Испытание электробезопасности в соответствии с [EN 60950]
- Защита от электромагнитных излучений в соответствии с [пункт 3.1b]
- Испытания на электромагнитную совместимость в соответствии с [EN 301 489-1] и [EN 301]
- Эффективное использование радиоспектра в соответствии с [пункт 3.2]
- Испытание радиоблоков в соответствии с [EN 300 328-2]

Соответствие европейским стандартам (CE Marking)

Маркировка CE для устройств без модуля беспроводной сети/Bluetooth

Поставляемое устройство совместимо с требованиями директив ЕС 2004/108/EC “Электромагнитная совместимость” и 2006/95/EC “Низковольтное оборудование”.

Маркировка CE для устройств с модулем беспроводной сети/Bluetooth

Это оборудование соответствует требованиям директивы Европейского парламента и Еврокомиссии №1999/5/EC от 9 марта 1999 года о совместимости средств радиосвязи и телекоммуникационного оборудования.

Промышленный стандарт Канады: требования к воздействию радиочастоты

Это оборудование соответствует ограничениям IC по радиоизлучению, установленными для нерегулируемой среды. Для удовлетворения требованиям IC RF пожалуйста избегайте прямого контакта с передающей антенной во время передачи. Конечные пользователи должны следовать инструкциям по эксплуатации для уменьшения воздействия радиочастоты.

Эксплуатация оборудования допустима при соблюдении следующих условий:

- Данное устройство не должно создавать помех
- На работу устройства могут оказывать влияние внешние помехи, включая те, которые могут вызвать нежелательные режимы его работы.

Для предотвращения помех для лицензированных служб. (например каналы спутниковых систем) это устройство должно использоваться в помещении и подальше от окон для обеспечения максимального экранирования. Оборудование (или его передающая антенна), которое установлено вне помещения, подлежит лицензированию.

Данное устройство соответствует требованиям промышленности Канады, освобожденным от стандарта RSS.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Déclaration d'Industrie Canada relative à l'exposition aux ondes radio

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiations d'Industrie Canada définies pour un environnement non-contrôlé. Pour maintenir la conformité avec les exigences d'exposition RF d'IC, veuillez éviter tout contact direct avec l'antenne pendant l'émission. Les utilisateurs finaux doivent suivre les instructions de fonctionnement spécifiques pour satisfaire la conformité aux expositions RF.

Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne peut pas causer d'interférence, et
- Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui pourraient causer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Pour éviter les interférences radio avec le service sous licence (c'est à-dire le partage de canal avec les systèmes de téléphonie satellite), cet appareil est destiné à être utilisé en intérieur et loin des fenêtres pour fournir un blindage maximal. Tout appareil (ou son antenne d'émission) qui est installé en extérieur est sujet à cette licence.

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Каналы беспроводного доступа в различных диапазонах

N. Америка	2.412-2.462 ГГц	с 1 по 11 каналы
Япония	2.412-2.484 ГГц	с 1 по 14 каналы
Европа	2.412-2.472 ГГц	с 1 по 13 каналы

Ограничение беспроводного доступа во Франции

Некоторые области Франции имеют ограниченный диапазон частот. В наихудшем случае максимальная разрешенная мощность составляет:

- 10 мВт для диапазона частот 2.4 ГГц (2400 МГц- 2483,5 МГц)
- 100 мВт для диапазона частот с 2446.5 МГц по 2483,5 МГц

ПРИМЕЧАНИЕ: Каналы с 10 по 13 работают в диапазоне с 2446.6 МГц по 2483,5 МГц.

Возможности использования на открытом воздухе ограничены. В границах частных владений или в частных владениях публичных лиц использование возможно с предварительным согласованием с Министерством Обороны, при этом максимальная разрешенная мощность в диапазоне частот 2446.5- 2483,5 МГц не должна превышать 100мВт. Использование на открытом воздухе в публичных местах не разрешается.

В департаментах, перечисленных ниже, для всего диапазона 2.4 ГГц :

- Максимальная разрешенная мощность внутри помещений 100 мВт
- Максимальная разрешенная мощность на открытом воздухе 10мВт

Департаменты, использование в которых полосы частот 2400-2483,5 МГц разрешено при условии максимальной разрешенной мощности в пределах 100мВт в помещениях и 10мВт на открытом воздухе:

01 Ain	02 Aisne	03 Allier
05 Hautes Alpes	08 Ardennes	09 Ariège
11 Aude	12 Aveyron	16 Charente
24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire
41 Loir et Cher	45 Loiret	50 Manche
55 Meuse	58 Nièvre	59 Nord
60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées Orientales	67 Bas Rhin
68 Haut Rhin	70 Haute Saône	71 Saône et Loire
75 Paris	82 Tarn et Garonne	84 Vaucluse
88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne		

Эти требования, вероятно, изменятся со временем, Вы можете использовать сетевую беспроводную карту во многих районах Франции. Для получения последней информации посетите сайт Органа регулирования телекоммуникаций (ART) Франции http://www.arcep.fr)

ПРИМЕЧАНИЕ: Мощность беспроводного адаптера должна быть меньше 100мВт, но более 10мВт.

Правила безопасности UL

Согласно правилам UL 1459, касающимся средств телекоммуникации (телефонов), рассчитанных на электронное подключение к телекоммуникационной сети с рабочим напряжением, не превышающим 200 В в точке максимума, 300В в полной амплитуде и 105В в рабочем режиме, установленных или используемых в соответствии с Государственным Электротехническим Кодексом (NFPA 70).

При пользовании модемом ноутбука следует всегда выполнять следующие правила предосторожности для уменьшения риска возгорания и поражения электрическим током:

- Не пользуйтесь ноутбуком у воды, например, возле ванны, раковины, кухонной мойки или стиральной машины, в сыром подвале или возле бассейна.
- Не пользуйтесь ноутбуком во время грозы. Существует риск поражения электрическим током от молнии.
- Не пользуйтесь ноутбуком в непосредственной близости от места утечки газа.

Требования UL 1642, касающиеся использования первичных (одноразовых) и вторичных (заряжаемых) литиевых аккумуляторов в качестве источников питания для различных изделий. Эти аккумуляторы содержат металлический литий, или сплав лития, или ионы лития, и могут состоять из одной электронной ячейки или двух и более ячеек, объединенных в группы или параллельных, или из того и другого, конвертирующих химическую энергию в электрическую в результате обратимой или необратимой химической реакции.

- Не бросайте аккумуляторы от ноутбука в огонь, так как они могут взорваться. По поводу специальных инструкций по утилизации во избежание риска для жизни и здоровья людей, связанного с возгоранием или взрывами, обращайтесь к местным сводам правил.
- Не используйте блоки питания или аккумуляторы от других устройств во избежание риска для жизни и здоровья людей, связанного с возгоранием или взрывами. Используйте только сертифицированные UL сетевые адаптеры и аккумуляторы, приобретенные у производителя или официального продавца.

Правила электробезопасности

Изделие потребляет ток до 6 А. Для его эксплуатации необходимо использовать шнур питания аналогичный H05VV-F, 3G, 0.75мм^2 или H05VV-F, 2G, 0.75мм^2.

Примечание относительно ТВ

Напоминание для установщиков кабельного телевидения - система кабельного телевидения должна быть заземлена в соответствии с Разделом 820.93 Национального Электрического Кодекса (NEC) ANSI/NFPA 70, предоставляющего директивы для надлежащего заземления коаксиального кабеля, с указанием на то, что экран коаксиального кабеля должен быть подключен к системе заземления здания.

REACH

Согласно регламенту EC REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals – Регистрация, Оценка, Разрешения и Ограничения на использование Химических веществ), на сайте ASUS REACH размещен список химических веществ содержащихся в продуктах ASUS: http://csr.asus.com/english/REACH.htm.

Информация об изделии корпорации Macrovision

Данное изделие включает в себя технологию защиты авторских прав, защищенную патентами США. и иные права интеллектуальной собственности, принадлежащие корпорации Macrovision и другим лицам. Использование данной технологии защиты авторских прав возможно только с согласия корпорации Macrovision и предусмотрено только для домашнего и иного ограниченного использования, если иное не предписано корпорацией Macrovision. Инженерный анализ и разборка запрещены.

Предупреждение потери слуха

Для предотвращения возможной потери слуха не слушайте звук на высокой громкости в течение длительного времени.

Положения по литию (для литиево-ионных батарей)

WARNING! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du mêre type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(Japanese)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Русский)

Правила безопасности при работе с оптическим накопителем

Предупреждение безопасности CD-ROM

Лазерный продукт класса 1

ВНИМАНИЕ! Во избежание воздействия лазерного излучения не пытайтесь разбирать или ремонтировать оптический привод самостоятельно. Для обеспечения Вашей безопасности обратитесь к специалисту.

Предупреждающий знак

ВНИМАНИЕ! ПРИ ОТКРЫВАНИИ ВОЗНИКАЕТ НЕВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ. НЕ ВСМАТРИВАЙТЕСЬ В ЛУЧ И НЕ СМОТРИТЕ НА ИСТОЧНИК С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ.

Нормативы CDRH

Центр радиологического контроля за приборами (CDRH) Управления по надзору за продуктами питания и медикаментами США установил ограничения для лазерных изделий 2 августа 1976 года. Эти ограничения применяются к лазерным изделиям, произведенным после 1 августа 1976 года. Соблюдение этих ограничений обязательно для всех изделий, выходящих на рынок Соединенных Штатов.

ВНИМАНИЕ! Регулировка, настройка или выполнение процедур, не описанных в настоящем руководстве или в руководстве по установке лазерного изделия, могут привести к опасному воздействию радиации.

Уведомление о покрытии

ВАЖНО! Для обеспечения электробезопасности корпус устройства (за исключением сторон с портами ввода-вывода) покрыт изолирующим покрытием.

CTR 21 Approval (для ноутбуков со встроенным модемом)

Датский

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

Голландский

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

Английский

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

Финский

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

Французский

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

Немецкий

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

Греческий

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Итальянский

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Португальский

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Испанский

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

Шведский

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

Совместимость устройства со стандартом ENERGY STAR

ENERGY STAR – это совместная программа Министерства энергетики и Агентства по охране окружающей среды США, помогающая предприятиям и гражданам защищать окружающую среду и экономить энергию благодаря использованию энергосберегающих продуктов и технологий.

Все продукты ASUS с логотипом ENERGY STAR соответствуют стандарту ENERGY STAR и оснащены функциями управления питанием, которые включены по умолчанию. Монитор и компьютер автоматически переходят в спящий режим после 15 и 30 минут бездействия. Для "пробуждения" компьютера щелкните мышью или нажмите любую клавишу на клавиатуре. Пожалуйста, посетите **http://www.energy.gov/powermanagement** для получения подробной информации по управлению питанием и защите окружающей среды. Кроме того, посетите **http://www.energystar.gov** для получения детальной информации о совместной программе ENERGY STAR.

ПРИМЕЧАНИЕ: Energy Star не поддерживается на продуктах с FreeDOS и Linux.

Экологическая маркировка Европейского Союза

Этот ноутбук был награжден EU Flower.

Для получения дополнительной информации об EU Flower посетите сайт Экологической маркировки Европейского Союза: **http://www.ecolabel.eu**.

Декларация и соответствие международным экологическим нормам

В соответствии с международными нормами по защите окружающей среды компания ASUS предоставляет всю необходимую информацию и тщательно проверяет все продукты на стадии проектирования и производства, чтобы гарантировать безопасность окружающей среды при эксплуатации продуктов ASUS. Кроме того, ASUS предоставляет всю релевантную информацию относительно данных требований.

На сайте **http://csr.asus.com/english/Compliance.htm** содержится информация о соответствии продукции ASUS нижеследующим требованиям:

Japan JIS-C-0950 Material Declarations

EU REACH SVHC

Утилизация и переработка

Компания ASUS берет на себя обязательства по утилизации старого оборудования, исходя из принципов всесторонней защиты окружающей среды. Мы предоставляем решения нашим клиентам для переработки наших продуктов, аккумуляторов и других компонентов, а также упаковки. Для получения подробной информации об утилизации и переработке в различных регионах посетите **http://csr.asus.com/english/Takeback.htm**.

Региональные уведомление для Сингапура

Complies with IDA Standards DB103778

Этот продукт соответствует стандартам IDA.

TCO DEVELOPMENT

Congratulations!

This product is TCO Certified – for Sustainable IT

TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

Corporate Social Responsibility
Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country
Energy Efficiency
Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable
Environmental Management System
Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS
Minimization of Hazardous Substances
Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants
Design for Recycling
Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.
Product Lifetime, Product Take Back
Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback
Packaging
Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling
Ergonomic, User-centered design
Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)
Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)
Ergonomically designed keyboard (notebooks)
Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions
Third Party Testing
All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address, City:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Notebook PC**
Model name :	**B551L,PRO551L,E551L**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒2004/108/EC-EMC Directive

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2008
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒1999/5/EC-R & TTE Directive

☒ EN 300 328 V1.8.1(2012-06)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☒ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☒ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☒ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☒ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☒ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☒ EN 301 908-13 V5.2.1(2011-05)	☒ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☒ EN 893 V1.7.1(2012-06)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	
☒ EN 62311:2008	

☒2006/95/EC-LVD Directive

☒ EN 60950-1 / A12:2011	☐ EN 60065:2002 / A12:2011

☒2009/125/EC-ErP Directive

☒ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EC) No. 617/2013

☒2011/65/EU-RoHS Directive Ver. 130816

☒CE marking

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Signature : _____

Declaration Date: 29/01/2014

Year to begin affixing CE marking: 2014

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address, City:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Notebook PC**
Model name :	**B551L,PRO551L,E551L**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒2004/108/EC-EMC Directive

☒ EN 55022:2010+AC:2011	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2008
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒1999/5/EC-R & TTE Directive

☒ EN 300 328 V1.7.1(2006-10)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☒ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☒ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☒ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☒ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☒ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.2.1(2012-09)
☒ EN 301 908-13 V5.2.1(2011-05)	☒ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 893 V1.6.1(2011-11)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	
☒ EN 62311:2008	

☒2006/95/EC-LVD Directive

☒ EN 60950-1 / A12:2011	☐ EN 60065:2002 / A12:2011

☒2009/125/EC-ErP Directive

☒ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	☒ Regulation (EC) No. 617/2013

☒2011/65/EU-RoHS Directive Ver. 130816

☒CE marking

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Signature : _____

Declaration Date: 29/01/2014

Year to begin affixing CE marking: 2014